BAB IV

IMPLEMENTASI DAN HASIL PENGUJIAN SISTEM

4.1. Implementasi Sistem

Tujuan Implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga *user* dapat memberi masukan kepada pembangun sistem.

4.1.1 Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan perangkat lunak antara lain :

Tabel 4.1 Spesifikasi Perangkat Keras

Server	Client	Perangkat keras lainnya
Processor 3.0 Ghz	Processor 1.8 Ghz	Switch/Hub
Memory 4096 MB	Memory 1 MB	Kabel UTP
Hard Disk Drive 160 GB	Hard Disk Drive 80 GB	Printer
VGA 128 MB	VGA 64 MB	RJ45
Monitor 15”	Monitor 15”	2 Modem GSM
Keyboard dan mouse	Keyboard dan mouse	Speaker

Adapun spesifikasi perangkat keras yang minimal diperlukan untuk membuka aplikasi ini dirinci pada tabel 4.2 sebagai berikut:

Tabel 4.2 Kebutuhan Minimal Perangkat Keras

Server	Client	Perangkat keras lainnya
Processor 2.66 Ghz	Processor 1 Mhz	Switch/Hub
Memory 2048 MB	Memory 512 MB	Kabel UTP
Hard Disk Drive 120 GB	Hard Disk Drive 40 GB	RJ45
VGA 64 MB	VGA 16 MB	2 Modem GSM
Monitor 15”	Monitor 15”	
Keyboard dan mouse	Keyboard dan mouse	

4.1.2 Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows XP
2. *Mozilla Firefox 3.5*
3. *Adobe Reader 8*
4. *XAMPP*

4.1.3. Implementasi Basis Data

Pada tahap pengembangan sebuah aplikasi, dimungkinkan adanya perubahan media penyimpanan data (database), implementasi basisdata untuk pengembangan Sistem Multi Level Marketing Potensiplus berbasis web pada CV. Mughni Arta adalah sebagai berikut :

1. Tabel Admin

```
CREATE TABLE `t_admin` (
  `id_admin` VARCHAR(20) NOT NULL,
  `pass` VARCHAR(50) NOT NULL,
  `nama` VARCHAR(50) DEFAULT NULL,
  `status_login` TINYINT(4) DEFAULT '0',
  `tgl_login` DATETIME DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_admin`)
)
```

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_admin	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	*None*	
pass	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	*None*	
nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	*NULL*	
status_login	tinyint(4)			Yes	0	
tgl_login	datetime			Yes	*NULL*	

Gambar 4.1 t_admin

2. Tabel Bonus Member

```
CREATE TABLE `t_bonus` (
  `id_bonus` BIGINT(20) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` VARCHAR(10) NOT NULL,
  `nilai_bonus` BIGINT(20) UNSIGNED NOT NULL,
  `tgl_terima` DATE NOT NULL,
  `ket` VARCHAR(300) DEFAULT NULL,
  `get_from_id_member` VARCHAR(10) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_bonus`),
  KEY `fk_t_bonus_t_member` (`id_member`),
  CONSTRAINT `fk_t_bonus_t_member` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES `t_member` (`id_member`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
)
```

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_bonus	bigint(20)		UNSIGNED	No	None	auto_increment
id_member	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None	
nilai_bonus	bigint(20)		UNSIGNED	No	None	
tgl_terima	date			No	None	
ket	varchar(300)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
get_from_id_member	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	

Gambar 4.2 t_ bonus

3. Tabel Bonus yang pernah ditransfer

```
CREATE TABLE `t_bonus_transfer` (
  `id_detail_bonus` INT(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` VARCHAR(10) NOT NULL,
  `nilai_bonus` INT(10) UNSIGNED NOT NULL,
  `tgl_draw` DATE NOT NULL,
  `ket` VARCHAR(45) DEFAULT NULL,
  `status` TINYINT(4) DEFAULT '0'
  `id_admin` VARCHAR(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detail_bonus`),
  KEY `fk_t_detail_bonus_t_member` (`id_member`),
  CONSTRAINT `fk_t_detail_bonus_t_member` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES `t_member` (`id_member`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
)ENGINE=INNODB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1
```

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
☐	id_detail_bonus	int(10)		UNSIGNED	No	None	auto_increment
☐	id_member	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None	
☐	nilai_bonus	int(10)		UNSIGNED	No	None	
☐	tgl_draw	date			No	None	
☐	ket	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
☐	status	tinyint(4)			Yes	0	
☐	id_admin	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	

Gambar 4.3 t_bonus_transfer

4. Tabel Kartu Aktivasi

```
CREATE TABLE `t_card` (
  `no_seri` CHAR(6) NOT NULL,
  `no_pin` CHAR(4) NOT NULL,
  `tgl_dipakai_member` DATETIME DEFAULT NULL,
  `tgl_terjual` DATETIME DEFAULT NULL,
  `status` TINYINT(4) DEFAULT '0' COMMENT '0=belum aktif, 1=sudah aktif,2=sudah terpakai',
  `id_admin` VARCHAR(20) DEFAULT NULL,
  `id_user` VARCHAR(15) DEFAULT NULL,
  `id_member` VARCHAR(10) DEFAULT NULL,
  `id_stockist` VARCHAR(15) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_seri`),
  KEY `FK_t_card_t_member` (`id_member`),
  KEY `FK_t_card_admin` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `FK_t_card` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES `t_member` (`id_member`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_t_card_admin` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `t_admin` (`id_admin`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
)
```

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
no_seri	char(6)	latin1_swedish_ci		No	None	
no_pin	char(4)	latin1_swedish_ci		No	None	
tgl_dipakai_member	datetime			Yes	NULL	
tgl_terjual	datetime			Yes	NULL	
status	tinyint(4)			Yes	0	
id_admin	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
id_user	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
id_member	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
id_stockist	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	

Gambar 4.4 t_card

5. Tabel Testimonial

```
CREATE TABLE `t_comment` (
  `id_comment` MEDIUMINT(8) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` VARCHAR(10) NOT NULL,
  `isi_comment` VARCHAR(500) NOT NULL,
  `tgl_comment` DATETIME NOT NULL,
  `publish` TINYINT(4) NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_admin` VARCHAR(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_comment`),
  KEY `fk_t_comment_t_member` (`id_member`),
  KEY `FK_t_comment` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `FK_t_comment` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `t_admin` (`id_admin`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_t_comment_t_member` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES `t_member` (`id_member`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
)
```

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_comment	mediumint(8)		UNSIGNED	No	*None*	auto_increment
id_member	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	*None*	
isi_comment	varchar(500)	latin1_swedish_ci		No	*None*	
tgl_comment	datetime			No	*None*	
publish	tinyint(4)			No	0	
id_admin	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	*NULL*	

Gambar 4.5 t_comment

6. Tabel Counter

```
CREATE TABLE `t_counter` (
  `counter` INT(10) UNSIGNED NOT NULL
)
```

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
counter	int(10)		UNSIGNED	No	*None*	

Gambar 4.6 t_counter

7. Tabel Customer service

```
CREATE TABLE `t_cs` (
  `id_ym` TINYINT(3) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` VARCHAR(20) DEFAULT NULL,
  `ym` VARCHAR(255) DEFAULT NULL,
  `publish` TINYINT(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_ym`),
  KEY `NewIndex1` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `FK_t_admin` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `t_admin` (`id_admin`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
)
```

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_ym	tinyint(3)		UNSIGNED	No	None	auto_increment
id_admin	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
ym	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
publish	tinyint(1)			Yes	NULL	

Gambar 4.7 t_cs

8. Tabel Full Matrix

```
CREATE TABLE `t_full_matrix` (
  `id_full_matrix` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` VARCHAR(10) NOT NULL,
  `tgl_full_matrix` DATE NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_full_matrix`),
  KEY `fk_t_full_matrix_t_member` (`id_member`),
  CONSTRAINT `fk_t_full_matrix_t_member` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES `t_member` (`id_member`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
)
```

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_full_matrix	int(11)			No	None	auto_increment
id_member	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None	
tgl_full_matrix	date			No	None	

Gambar 4.8 t_full_matrix

9. Tabel Member

```
CREATE TABLE `t_member` (
  `id_member` VARCHAR(10) NOT NULL,
  `level` MEDIUMINT(8) UNSIGNED DEFAULT '0',
  `urutan_titik` VARCHAR(1000) DEFAULT '0',
  `id_sponsor` VARCHAR(10) DEFAULT NULL,
  `id_upline` VARCHAR(10) DEFAULT NULL,
  `tgl_daftar` DATETIME DEFAULT NULL,
  `daftar_via` ENUM('sms','web') DEFAULT 'sms',
  PRIMARY KEY  (`id_member`)
) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=latin1
```

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
☐	**id_member**	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	*None*	
☐	**level**	mediumint(8)		UNSIGNED	Yes	0	
☐	**urutan_titik**	varchar(1000)	latin1_swedish_ci		Yes	0	
☐	**id_sponsor**	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Yes	*NULL*	
☐	**id_upline**	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Yes	*NULL*	
☐	**tgl_daftar**	datetime			Yes	*NULL*	
☐	**daftar_via**	enum('sms','web')	latin1_swedish_ci		Yes	sms	

Gambar 4.9 t_member

10. Tabel Berita

```
CREATE TABLE `t_news` (
  `id_news` INT(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` VARCHAR(20) DEFAULT NULL,
  `news` TEXT NOT NULL,
  `tipe` TINYINT(4) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '0=mini news, 1=big news',
  `tgl_buat` DATETIME DEFAULT NULL,
  `publish` TINYINT(4) NOT NULL DEFAULT '1',
  `title` VARCHAR(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_news`),
  KEY `NewIndex1` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `FK_t_news_admin` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `t_admin` (`id_admin`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
)
```

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_news	int(10)		UNSIGNED	No	None	auto_increment
id_admin	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
news	text	latin1_swedish_ci		No	None	
tipe	tinyint(4)			No	0	
tgl_buat	datetime			Yes	NULL	
publish	tinyint(4)			No	1	
title	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None	

Gambar 4.10 t_news

11. Tabel Reentry

```
CREATE TABLE `t_reentry` (
  `id_reentry` INT(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` VARCHAR(10) NOT NULL,
  `tgl_reentry` DATE DEFAULT NULL,
  `ket` VARCHAR(500) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_reentry`),
  KEY `fk_t_reentry_t_member` (`id_member`),
  CONSTRAINT `fk_t_reentry_t_member` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `t_member` (`id_member`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE
)
```

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_reentry	int(10)		UNSIGNED	No	None	auto_increment
id_member	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None	
tgl_reentry	date			Yes	NULL	
ket	varchar(500)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	

Gambar 4.11 t_reentry

12. Tabel SMS Inbox

```
CREATE TABLE `t_sms_inbox` (
  `id_sms` INT(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_pengirim` CHAR(15) NOT NULL,
  `isi_sms` VARCHAR(320) NOT NULL,
  `tgl_terima` DATETIME NOT NULL,
  `status` TINYINT(4) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY  (`id_sms`)
)
```

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_sms	int(10)		UNSIGNED	No	None	auto_increment
no_pengirim	char(15)	latin1_swedish_ci		No	None	
isi_sms	varchar(320)	latin1_swedish_ci		No	None	
tgl_terima	datetime			No	None	
status	tinyint(4)			No	0	

Gambar 4.12 t_sms_inbox

13. Tabel SMS Inbox Fail

```
DROP TABLE IF EXISTS `t_uptd_pengurus`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_uptd_pengurus` ( `id` int(11) NOT NULL auto_increment, `kode_uptd` mediumint(9) NOT NULL, `nip` varchar(10) NOT NULL, `jabatan` varchar(15) NOT NULL, `nama_pengurus` varchar(30) NOT NULL, `tgl_masuk` date default NULL, `tgl_keluar` date default NULL, `status` tinyint(1) NOT NULL, `telp` varchar(20) default NULL, PRIMARY KEY (`id`))
```

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_sms	int(10)		UNSIGNED	No	None	auto_increment
no_pengirim	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
isi_sms	varchar(200)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
tgl	datetime			Yes	NULL	
status	tinyint(4)			No	0	

Gambar 4.13 t_sms_inbox_fail

14. Tabel SMS Sent

```
DROP TABLE IF EXISTS `t_user`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_user` ( `id_user` varchar(25) NOT NULL, `nama_user` varchar(15) NOT NULL, `jabatan` varchar(50) NOT NULL, `password` varchar(20) NOT NULL, `sedang_login` tinyint(4) NOT NULL default '0', `tgl_login` datetime default NULL, PRIMARY KEY (`id_user`))
```

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_sms_sent	int(10)		UNSIGNED	No	None	auto_increment
no_tujuan	char(15)	latin1_swedish_ci		No	None	
isi_sms	varchar(320)	latin1_swedish_ci		No	None	
tgl_kirim	datetime			No	None	
status	tinyint(4)			No	0	

Gambar 4.14 t_sms_sent

15. Tabel SMS Sent Web

```
CREATE TABLE `t_sms_sent_web` (
  `id` INT(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_tujuan` CHAR(15) NOT NULL,
  `isi_sms` VARCHAR(320) NOT NULL,
  `tgl_download` DATETIME NOT NULL,
  `status` TINYINT(4) NOT NULL DEFAULT '0',
  `info` VARCHAR(300) DEFAULT NULL,
  `tgl_pesan` DATETIME DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MYISAM AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1
```

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
☐	**id**	int(10)		UNSIGNED	No	*None*	auto_increment
☐	**no_tujuan**	char(15)	latin1_swedish_ci		No	*None*	
☐	**isi_sms**	varchar(320)	latin1_swedish_ci		No	*None*	
☐	**tgl_download**	datetime			No	*None*	
☐	**status**	tinyint(4)			No	0	
☐	**info**	varchar(300)	latin1_swedish_ci		Yes	*NULL*	
☐	**tgl_pesan**	datetime			Yes	*NULL*	

Gambar 4.15 t_sms_sent_web

16. Tabel Stockist

```
CREATE TABLE `t_stockist` (
  `id_stockist` INT(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tgl_daftar` DATETIME NOT NULL,
  `id_admin` VARCHAR(20) DEFAULT NULL,
  `id_user` VARCHAR(15) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_stockist`),
  KEY `FK_t_stockist` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `FK_t_stockist` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `t_admin` (`id_admin`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=INNODB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC
```

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_stockist	smallint(5)		UNSIGNED	No	*None*	auto_increment
id_member	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	*None*	
jum_kartu	tinyint(3)		UNSIGNED	Yes	*NULL*	
total	int(10)		UNSIGNED	Yes	0	
tgl_daftar	datetime			No	*None*	
id_admin	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	*NULL*	

Gambar 4.16 t_stockist

17. Tabel User

```
CREATE TABLE `t_user` (
  `id_user` VARCHAR(15) NOT NULL,
  `password` VARCHAR(50) NOT NULL,
  `nama` VARCHAR(50) NOT NULL,
  `alamat` VARCHAR(500) DEFAULT NULL,
  `kota` VARCHAR(20) DEFAULT NULL,
  `no_telp` VARCHAR(45) DEFAULT NULL,
  `no_rek` VARCHAR(15) DEFAULT NULL,
  `nama_bank` VARCHAR(45) DEFAULT NULL,
  `ahli_waris` VARCHAR(50) DEFAULT NULL,
  `tgl_diwariskan` DATE DEFAULT NULL,
  `path_image` VARCHAR(255) DEFAULT NULL,
  `email` VARCHAR(255) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_user`)
)
```

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_user	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None	
password	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None	
nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None	
alamat	varchar(500)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
kota	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
no_telp	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
no_rek	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
nama_bank	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
ahli_waris	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
tgl_diwariskan	date			Yes	NULL	
path_image	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
email	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	

Gambar 4.17 t_user

18. Tabel Web Duplikasi

```
CREATE TABLE `t_web_duplikasi` (
  `id_web` INT(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` VARCHAR(10) NOT NULL,
  `title` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `content` TEXT,
  `url` VARCHAR(255) NOT NULL,
  `tgl_update` DATE DEFAULT NULL,
  `publish` TINYINT(3) UNSIGNED NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_admin` VARCHAR(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_web`),
  KEY `fk_t_web_duplikasi_t_member` (`id_member`),
  KEY `FK_t_web_duplikasi` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `FK_t_web_duplikasi` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `t_admin` (`id_admin`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_t_web_duplikasi_t_member` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES `t_member` (`id_member`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
)
```

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_web	int(10)		UNSIGNED	No	*None*	auto_increment
id_member	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	*None*	
title	varchar(45)	latin1_swedish_ci		No	*None*	
content	text	latin1_swedish_ci		Yes	*NULL*	
url	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	*None*	
tgl_update	date			Yes	*NULL*	
publish	tinyint(3)		UNSIGNED	No	0	
id_admin	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	*NULL*	

Gambar 4.18 t_web_duplikasi

4.1.4. Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program.

1. Implementasi Halaman Pengunjung

Gambar 4.19 adalah implementasi antar muka form halaman pengunjung.



Gambar 4.19 Implementasi Halaman Pengunjung

2. Implementasi Form Login

Berikut ini adalah implementasi antar muka form login.



Gambar 4.20 Implementasi Form Login

3. Implementasi Halaman Admin

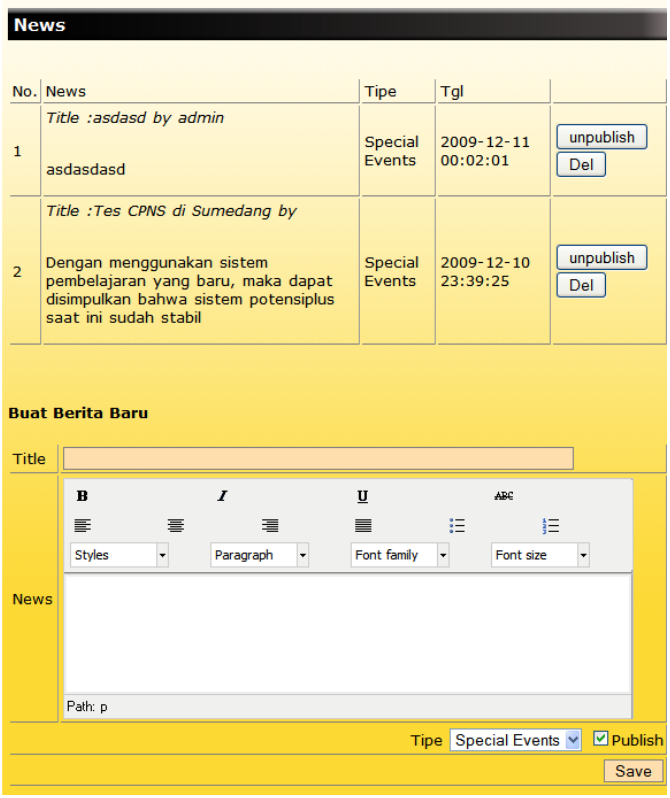
Berikut ini adalah implementasi antar muka halaman admin.



Gambar 4.21 Implementasi Halaman Admin

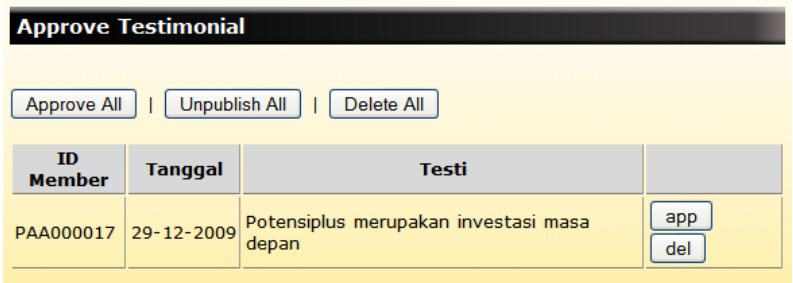
4. Implementasi Form Pengolahan Data Berita

Berikut ini adalah implementasi antar muka form pengolahan data berita.



Gambar 4.22 Implementasi Form Pengolahan Data Berita

Barikut ini adalah implementasi antar muka form pengolahan data testimonial.



Gambar 4.23 Implementasi Form Pengolahan Data Testimonial

5. Implementasi Form Pengolahan Web Replika

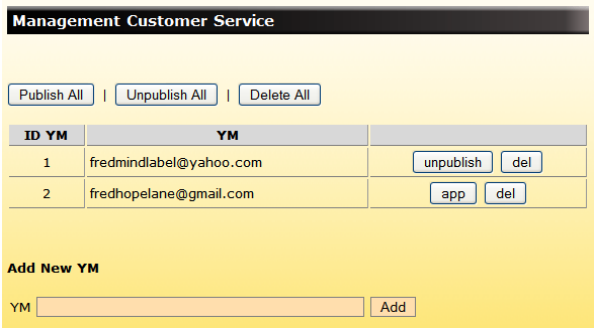
   Berikut ini adalah implementasi antar muka form Pengolahan Web Replika.



Gambar 4.24 Implementasi Form Pengolahan Web Replika

6. Implementasi Form Pengolahan Customer Service (CS)

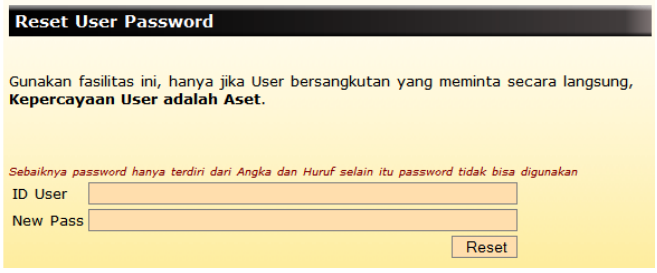
   Berikut adalah implementasi antar muka form Pengolahan CS.



Gambar 4.25 Implementasi Form Pengolahan Customer Service

7. Implementasi Form Reset Member Password

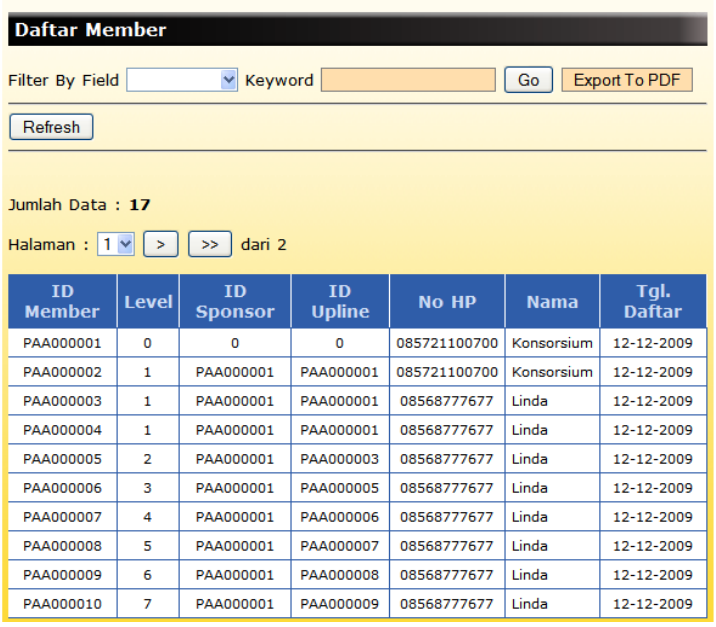
   Berikut ini adalah implementasi antar muka form reset member password.



Gambar 4.26 Implementasi Form Reset Member Password

8. Implementasi Form Daftar Member

Berikut ini adalah implementasi antar muka form daftar member.

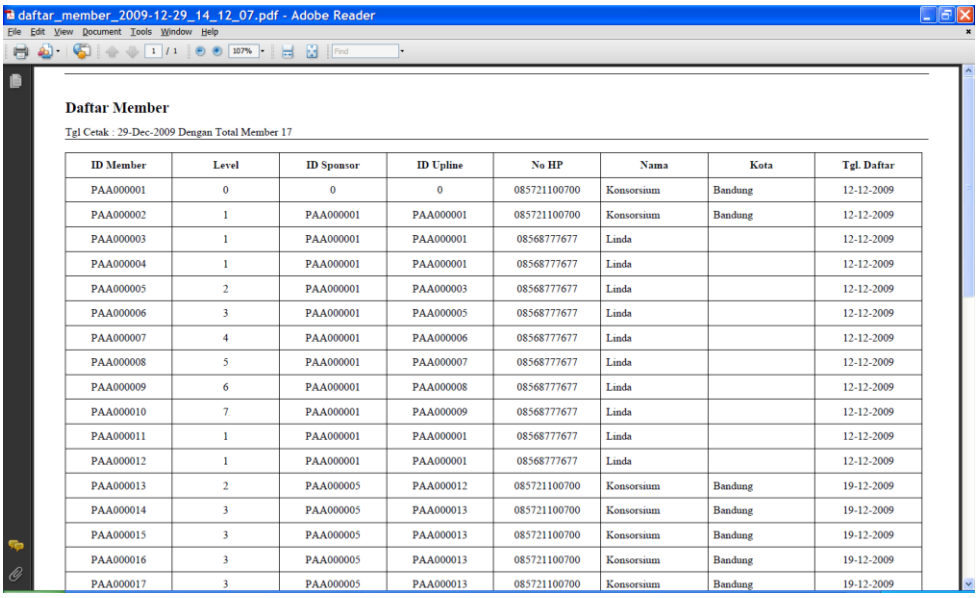


ID Member	Level	ID Sponsor	ID Upline	No HP	Nama	Tgl. Daftar
PAA000001	0	0	0	085721100700	Konsorsium	12-12-2009
PAA000002	1	PAA000001	PAA000001	085721100700	Konsorsium	12-12-2009
PAA000003	1	PAA000001	PAA000001	08568777677	Linda	12-12-2009
PAA000004	1	PAA000001	PAA000001	08568777677	Linda	12-12-2009
PAA000005	2	PAA000001	PAA000003	08568777677	Linda	12-12-2009
PAA000006	3	PAA000001	PAA000005	08568777677	Linda	12-12-2009
PAA000007	4	PAA000001	PAA000006	08568777677	Linda	12-12-2009
PAA000008	5	PAA000001	PAA000007	08568777677	Linda	12-12-2009
PAA000009	6	PAA000001	PAA000008	08568777677	Linda	12-12-2009
PAA000010	7	PAA000001	PAA000009	08568777677	Linda	12-12-2009

Gambar 4.27 Implementasi Form Daftar Member

9. Implementasi Laporan Daftar Member

Berikut ini adalah implementasi antar muka laporan daftar member



Daftar Member

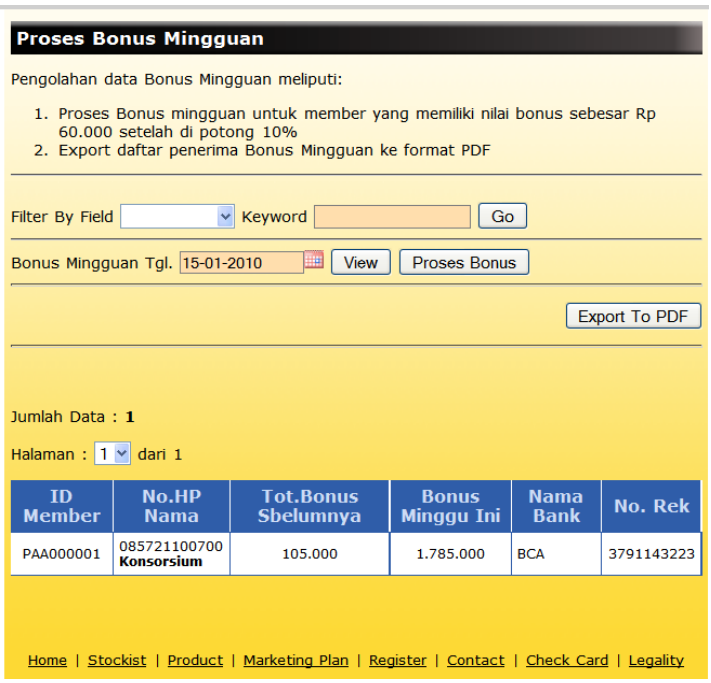
Tgl Cetak : 29-Dec-2009 Dengan Total Member 17

ID Member	Level	ID Sponsor	ID Upline	No HP	Nama	Kota	Tgl. Daftar
PAA000001	0	0	0	085721100700	Konsorsium	Bandung	12-12-2009
PAA000002	1	PAA000001	PAA000001	085721100700	Konsorsium	Bandung	12-12-2009
PAA000003	1	PAA000001	PAA000001	08568777677	Linda		12-12-2009
PAA000004	1	PAA000001	PAA000001	08568777677	Linda		12-12-2009
PAA000005	2	PAA000001	PAA000003	08568777677	Linda		12-12-2009
PAA000006	3	PAA000001	PAA000005	08568777677	Linda		12-12-2009
PAA000007	4	PAA000001	PAA000006	08568777677	Linda		12-12-2009
PAA000008	5	PAA000001	PAA000007	08568777677	Linda		12-12-2009
PAA000009	6	PAA000001	PAA000008	08568777677	Linda		12-12-2009
PAA000010	7	PAA000001	PAA000009	08568777677	Linda		12-12-2009
PAA000011	1	PAA000001	PAA000001	08568777677	Linda		12-12-2009
PAA000012	1	PAA000001	PAA000001	08568777677	Linda		12-12-2009
PAA000013	2	PAA000005	PAA000012	085721100700	Konsorsium	Bandung	19-12-2009
PAA000014	3	PAA000005	PAA000013	085721100700	Konsorsium	Bandung	19-12-2009
PAA000015	3	PAA000005	PAA000013	085721100700	Konsorsium	Bandung	19-12-2009
PAA000016	3	PAA000005	PAA000013	085721100700	Konsorsium	Bandung	19-12-2009
PAA000017	3	PAA000005	PAA000013	085721100700	Konsorsium	Bandung	19-12-2009

Gambar 4.28 Implementasi Laporan Daftar Member

10. Implementasi Form Proses Bonus Mingguan

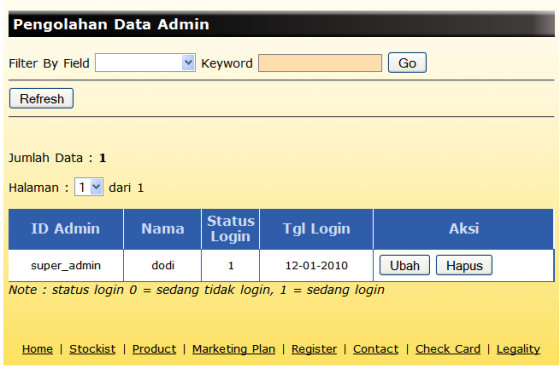
Berikut ini adalah implementasi antar muka form bonus mingguan



Gambar 4.29 Implementasi Form Bonus Mingguan

11. Implementasi Form Pengolahan Admin

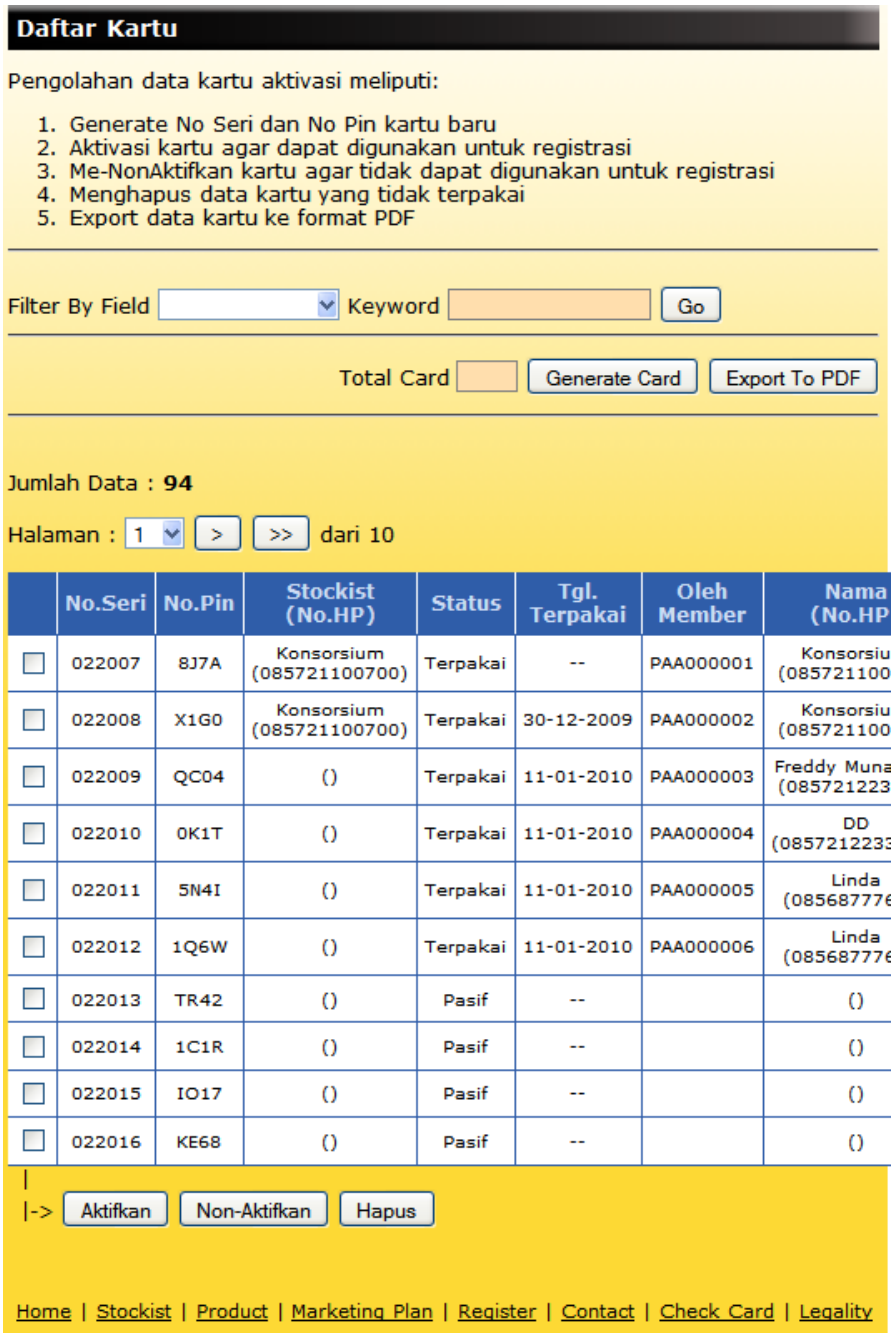
Berikut ini adalah implementasi antar muka form pengolahan admin.



Gambar 4.30 Implementasi Form Pengolahan Admin

12. Implementasi Form Pengolahan Kartu Aktivasi

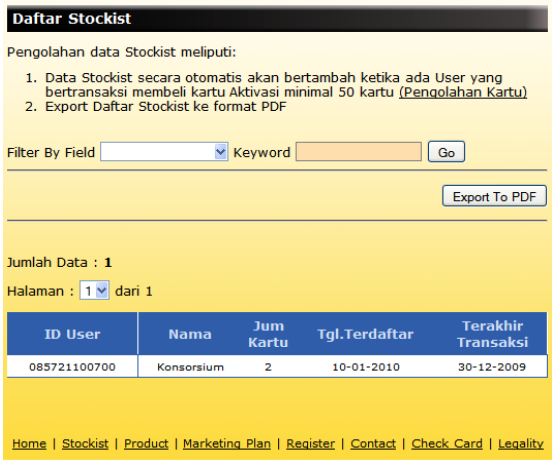
Berikut ini adalah implementasi antar muka form pengolahan kartu aktivasi



Gambar 4.31 Implementasi Form Pengolahan Kartu Aktivasi

13. Implementasi Form Pengolahan Data Stockist

Berikut ini adalah implementasi antar muka form Pengolahan Data Stockist



Gambar 4.32 Implementasi Form Pengolahan Data Stockist

14. Implementasi Halaman Utama Member

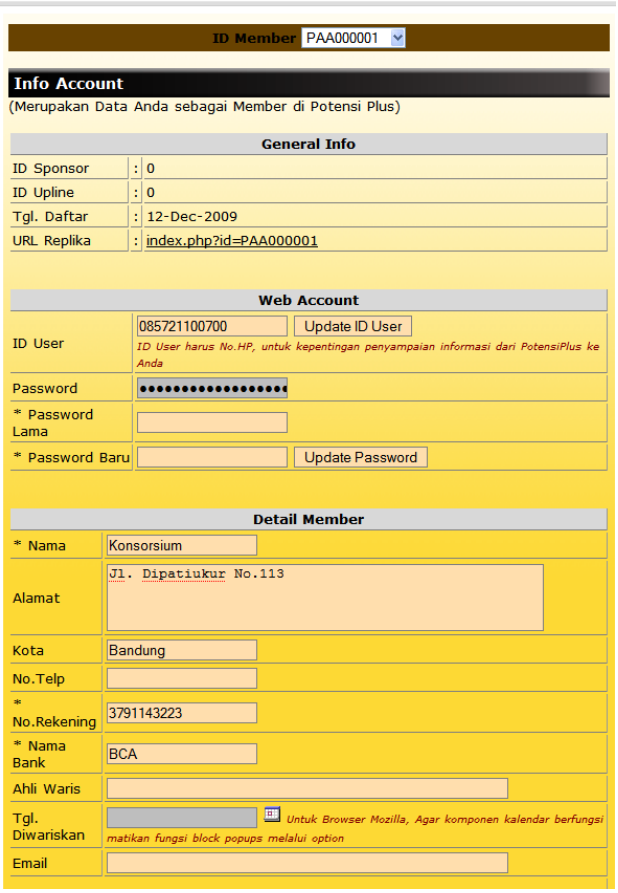
Berikut ini adalah implementasi antar muka halaman utama member



Gambar 4.33 Implementasi Antarmuka Halaman Utama Member

15. Implementasi Form Info Account

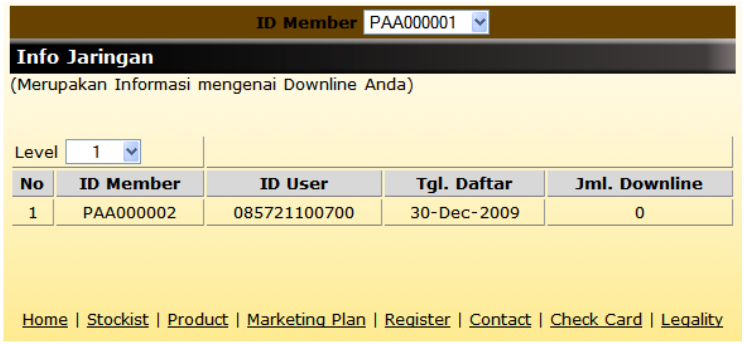
Berikut ini adalah implementasi antar muka form info account member



Gambar 4.34 Implementasi Antarmuka Form Info Account

16. Implementasi Form Info Jaringan Bentuk Tabel

Berikut ini adalah implementasi antar muka form info jaringan bentuk tabel



Gambar 4.35 Implementasi Form Info Jaringan Bentuk Tabel

17. Implementasi Form Info Bonus

Berikut ini adalah implementasi antar muka form info bonus



Gambar 4.36 Implementasi Form Info Bonus

18. Implementasi Form Info Bonus Ditransfer

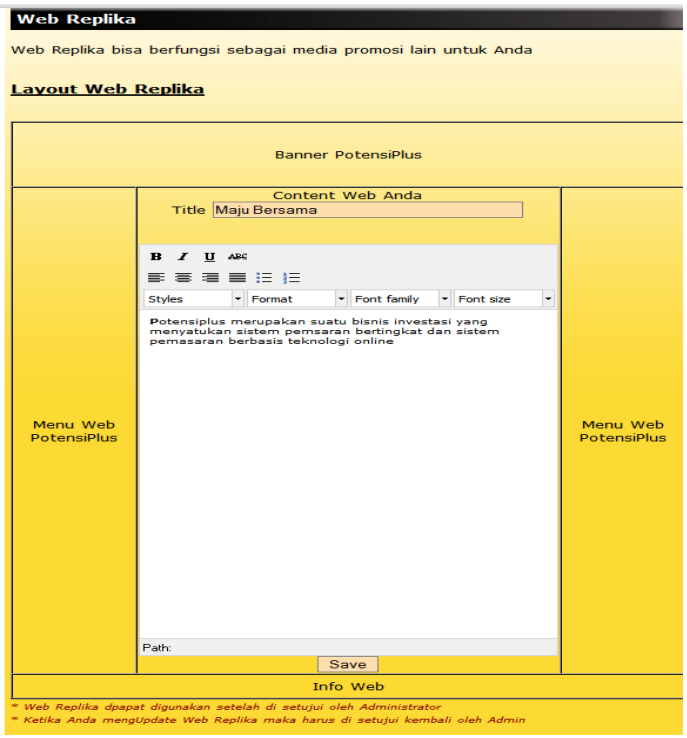
Berikut ini adalah implementasi antar muka form info bonus ditransfer.



Gambar 4.37 Implementasi Form Info Bonus Ditransfer

19. Implementasi Form Web Replika

Berikut ini adalah implementasi antar muka form web replika.



Gambar 4.38 Implementasi Form Web Replika

20. Implementasi Form Upload Photo

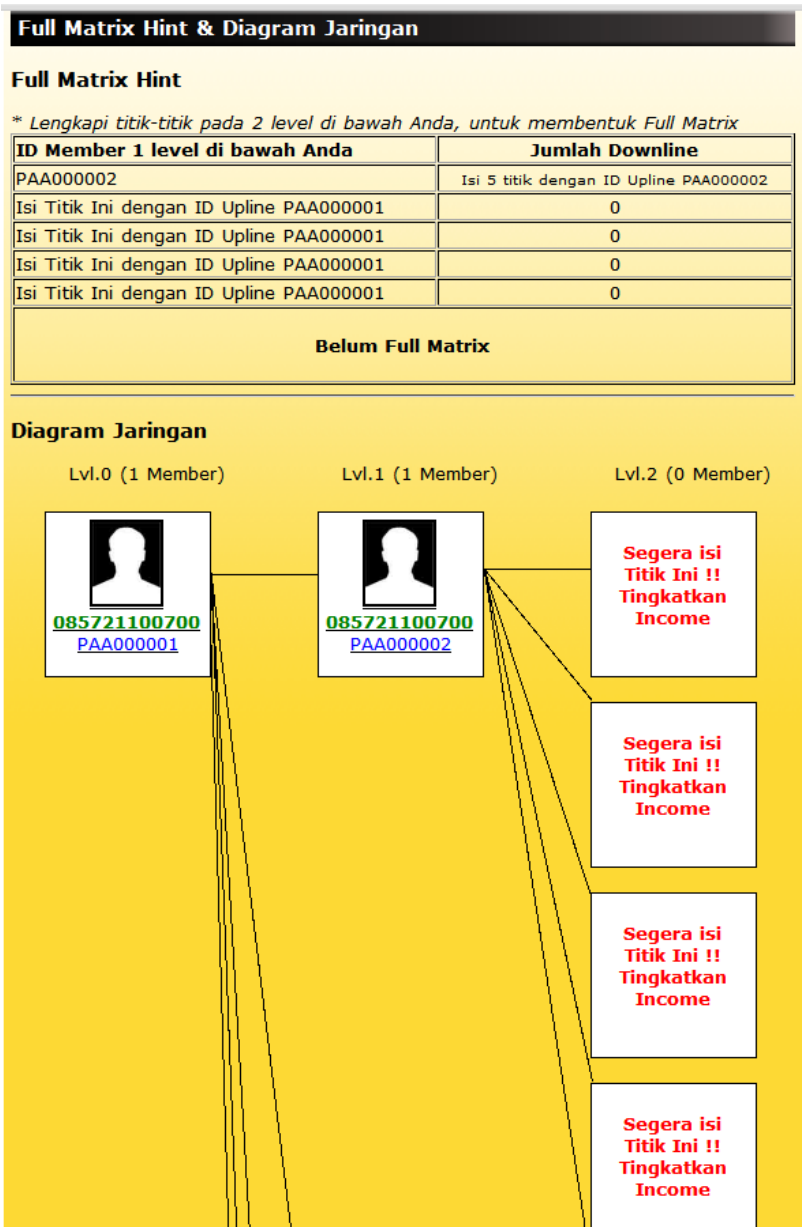
Berikut ini adalah implementasi antar muka form upload photo



Gambar 4.39 Implementasi Form Upload Photo

21. Implementasi Form Diagram Jaringan

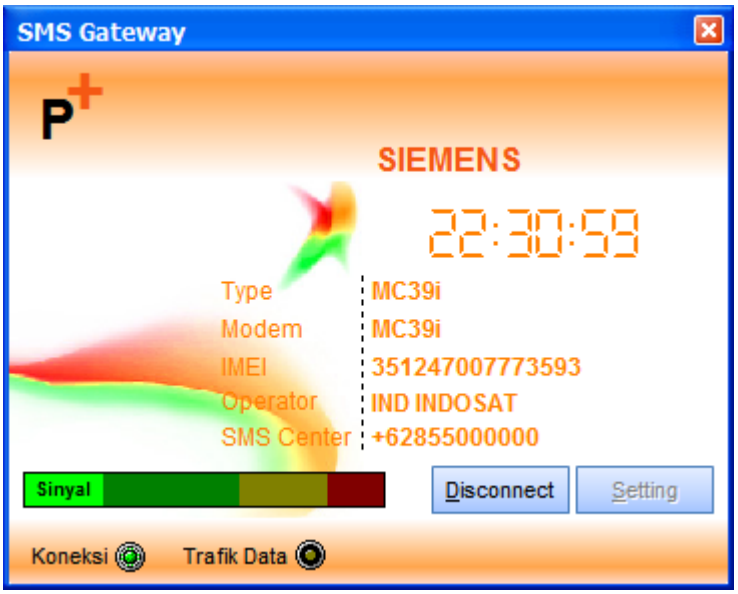
Berikut ini adalah implementasi antar muka form diagram jaringan



Gambar 4.40 Implementasi Form Diagram Jaringan

22. Implementasi Antarmuka SMS Gateway

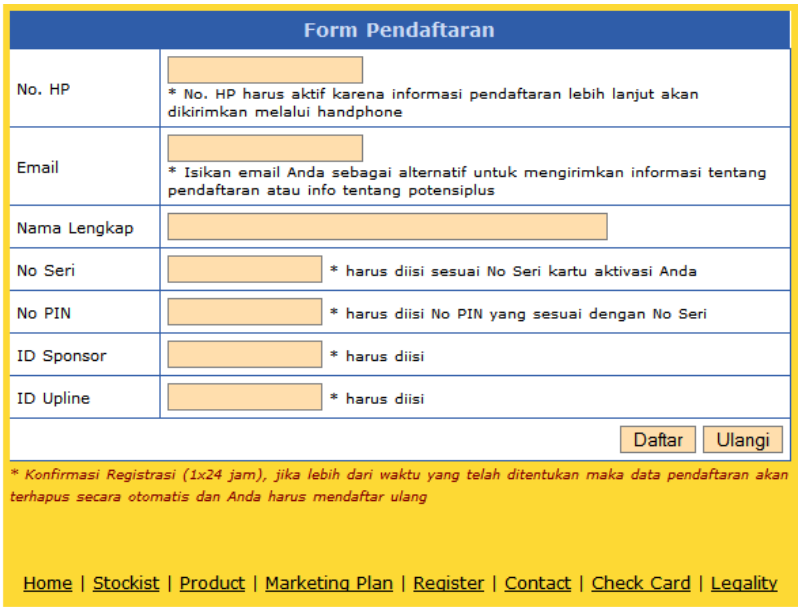
Berikut ini adalah implementasi antar muka SMS Gateway.



Gambar 4.41 Implementasi Antarmuka SMS Gateway

23. Implementasi Form Pendaftaran di Web

Berikut ini adalah implementasi antar muka form pendaftaran di web



Gambar 4.42 Implementasi Form Pendaftaran di Web

4.2 Pengujian

Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem yang baru adalah metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara *alpha* dan *betha*. Pengujian pengembangan sistem multi level marketing potensiplus berbasis web berikut menggunakan data uji berdasarkan pada tujuan dari penelitian tugas akhir ini. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 4.3 Rencana Pengujian Sistem Multi Level Marketing Potensiplus Berbasis Web (Pengembangan)

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Pendaftaran via SMS	Verifikasi SMS Pendaftaran	*Black box*
	Perhitungan bonus royalti	*Black box*
Proses Bonus Mingguan	Perhitungan bonus mingguan	*Black box*
Diagram Jaringan	Membuat struktur jaringan secara visual	*Black box*
Pengelolaan Laporan Data Member	Penyaringan data	*Black box*
	Export Laporan	*Black box*
Pendaftaran Via WEB	Verifikasi Data Pendaftaran	*Black box*
	Perhitungan bonus royalti	*Black box*
Cek Bonus Via SMS	Kirim info bonus	*Black box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha

1. Pengujian Pendaftaran via SMS

a. Verifikasi SMS Pendaftaran

Tabel 4.4 Pengujian Pendaftaran via SMS (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)				
Aksi	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengirim SMS	SMS dengan format tertentu. REG#nama #no_seri#no_pin# id_sponsor#id_upline	format sms benar, no seri, no pin benar, id sponsor dan id upline terdaftar, mengirim info SMS Reply, menampilkan popup window di desktop	Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Tabel 4.5 Pengujian Pendaftaran via SMS (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)				
Aksi	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengirim SMS	SMS yang berisi REG #no_seri#no_pin# id_sponsor#id_upline	Mengirim info format sms salah	Sesuai yang diharapkan.	Diterima

b. Perhitungan Bonus Royalti

Tabel 4.6 Pengujian Bonus Royalti

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)				
Aksi	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	ID Member, ID Upline, Level	Menghitung dan menyimpan data bonus royalti	Sesuai yang diharapkan.	Diterima

2. Proses Bonus Mingguan

Tabel 4.7 Pengujian Bonus Royalti (Data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)				
Aksi	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link Weekly Bonus		Menampilkan halaman Proses Bonus Mingguan	Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik Tombol Proses Bonus	Tanggal yang merupakan hari jumat	Menampilkan data member yang mendapatkan bonus	Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Tabel 4.8 Pengujian Bonus Royalti (Data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)				
Aksi	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Proses Bonus	Tanggal yang bukan hari jumat	Tampil Pesan : "Bonus mingguan tidak dapat diproses karena tanggal bukan hari jumat"	Sesuai yang diharapkan.	Diterima

3. Diagram Jaringan

Tabel 4.9 Pengujian Diagram Jaringan

Kasus dan Hasil Uji				
Aksi	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Link Diagram Jaringan		Menampilkan Info Full Matrix dan Diagram jaringan	Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik Link ID Member	ID Member	Menampilkan downline pada Diagram jaringan	Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4. Pengelolaan Laporan Data Member

a. Penyaringan Data

Tabel 4.10 Pengujian Penyaringan Data Member (data normal)

Kasus dan Hasil Uji				
Aksi	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Go	Field : ID Member Katakunci : PAA	Menampilkan data member yang memiliki ID Member mengandung huruf PAA	Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Go	Field : Level Katakunci : 2	Menampilkan data member yang memiliki Level 2	Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Go	Field : ID Sponsor Katakunci : PAA	Menampilkan data member yang memiliki ID Sponsor mengandung huruf PAA	Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Go	Field : ID Upline Katakunci : PAA	Menampilkan data member yang memiliki ID Upline mengandung huruf PAA	Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Go	Field : NoHp Katakunci : 0857	Menampilkan data member yang memiliki NoHp mengandung angka 0857	Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Go	Field : Nama Katakunci : L	Menampilkan data member yang memiliki Nama mengandung huruf L	Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Go	Field : Kota Katakunci : Bandung	Menampilkan data member yang berada pada Kota yang mengandung kata Bandung	Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Go	Field : Tgl. Daftar Katakunci : 2009	Menampilkan data member yang daftar pada tahun 2009	Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Go	Field : Tgl. Daftar Katakunci : 2009-12	Menampilkan data member yang daftar pada tahun 2009 bulan 12	Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Go	Field : Tgl. Daftar Katakunci : 2009-12-12	Menampilkan data member yang daftar pada tahun 2009 bulan 12 tanggal 12	Sesuai yang diharapkan.	Diterima

b. Export Laporan

Tabel 4.11 Pengujian Export Laporan Data Member

Kasus dan Hasil Uji				
Aksi	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Export To Pdf		Menampilkan Laporan data member dengan format PDF	Sesuai yang diharapkan.	Diterima

5. Pendaftaran via Web

1) Verifikasi Data Pendaftaran

Tabel 4.12 Pengujian Pendaftaran via Web (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)				
Aksi	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link Register		Menampilkan ino pendafaran dan form pendaftaran	Sesuai yang diharpakan.	Diterima
Klik tombol Daftar	Semua field diisi dengan data valid	data no seri, no pin benar, id sponsor dan id upline terdaftar, mengirim info pendaftaran via Email Data masuk ke tabel user, member dan bonus Tampil Pesan : "Selamat bergabung ...."	Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Tabel 4.13 Pengujian Pendaftaran via Web (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)				
Aksi	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Daftar	Semua field tidak diisi	Tampil pesan : "Semua field harus diisi"	Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Daftar	no seri atau no pin salah	Tampil pesan : "No Seri Kartu Tidak terdaftar, Silahkan coba lagi"	Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Klik tombol Daftar	id sponsor salah	Tampil pesan : "ID Sponsor tidak terdaftar Silahkan coba lagi"	Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Daftar	id upline salah	Tampil pesan : "ID Upline tidak terdaftar Silahkan coba lagi"	Sesuai yang diharapkan.	Diterima

2) Perhitungan Bonus Royalti

Tabel 4.14 Pengujian Bonus Royalti

Kasus dan Hasil Uji				
Aksi	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	ID Member, ID Upline, Level	Menghitung dan menyimpan data bonus royalti	Sesuai yang diharapkan.	Diterima

6. Cek Bonus Via SMS

Tabel 4.15 Pengujian Cek Bonus Via SMS (Data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)				
Aksi	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengirim SMS	SMS : Bonus#ID Member	Mengirim SMS balik yang berisi info bonus member	Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Tabel 4.16 Pengujian Cek Bonus Via SMS (Data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)				
Aksi	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengirim SMS	SMS : ID Member	Mengirim Info Format SMS Salah	Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan serangkaian tahapan pengujian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dikembangkan sudah memenuhi syarat fungsional, karena sudah berjalan sesuai yang diharapkan. Aplikasi ini masih

memungkinkan terjadinya kesalahan pada sintaks dikarenakan penyaringan proses dalam bentuk tampilan pesan belum maksimal ditampilkan, tetapi secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan keluaran seperti yang diharapkan

4.2.4 Pengujian Beta

Pengujian beta dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas dari perangkat lunak yang dibangun, apakah sudah sesuai dengan harapan atau belum. Untuk itu dalam pengujian beta dilakukan penelitian dengan cara memberikan kuesioner pada calon pengguna perangkat lunak yang dibangun. Adapun metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif. Kuesioner diberikan kepada 5 orang pengguna perangkat lunak yang dibangun diantaranya yaitu: Admin (1 orang) dan Member (4 orang). Kuesioner ini terdiri dari 6 pertanyaan (contoh kuesioner dilampirkan) dengan menggunakan skala 1 sampai 7. Adapun ketentuan skala untuk setiap pertanyaan adalah sebagai berikut :

a. Untuk Admin

1. Diagram Jaringan menampilkan downline member yang sesuai :

No	Keterangan
1	Sangat Baik
2	Baik
3	Cukup Baik
4	Biasa-biasa saja
5	Kurang Baik
6	Tidak Baik
7	Sangat Tidak Baik

2. Proses Pendaftaran via SMS menjadi realtime :

No	Keterangan
1	Sangat Baik
2	Baik
3	Cukup Baik
4	Biasa-biasa saja
5	Kurang Baik
6	Tidak Baik
7	Sangat Tidak Baik

3. Proses Pendaftaran via WEB :

No	Keterangan
1	Sangat Baik
2	Baik
3	Cukup Baik
4	Biasa-biasa saja
5	Kurang Baik
6	Tidak Baik
7	Sangat Tidak Baik

4. Proses Cek Bonus via SMS :

No	Keterangan
1	Sangat Baik
2	Baik
3	Cukup Baik
4	Biasa-biasa saja
5	Kurang Baik
6	Tidak Baik
7	Sangat Tidak Baik

5. Keakuratan dalam proses perhitungan bonus royalti dan proses bonus mingguan:

No	Keterangan
1	Sangat Akurat
2	Akurat
3	Cukup Akurat
4	Biasa-biasa Saja
5	Kurang Akurat
6	Tidak Akurat
7	Sangat Tidak Akurat

6. Pengelolaan Laporan daftar anggota :

No	Keterangan
1	Sangat Mudah Digunakan
2	Mudah Digunakan
3	Agak Mudah Digunakan
4	Biasa-biasa saja
5	Agak Sulit Digunakan
6	Sulit Digunakan
7	Sangat Sulit Digunakan

7. Popout Window ketika ada member baru :

No	Keterangan
1	Sangat Baik
2	Baik
3	Cukup Baik
4	Biasa-biasa saja
5	Kurang Baik
6	Tidak Baik
7	Sangat Tidak Baik

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus :

Y=P/Q * 100%.

Keterangan :

P = banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = jumlah responden

Y = nilai prosentase

Berikut ini hasil dari perhitungan prosentase tersebut:

1. Diagram Jaringan menampilkan downline member yang sesuai :

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Baik	-	0
2	Baik	1	100
3	Cukup Baik	-	0
4	Biasa-biasa Saja	-	0
5	Kurang Baik	-	0
6	Tidak Baik	-	0
7	Sangat Tidak Baik	-	0

Berdasarkan hasil prosentase di atas, dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% menyatakan bahwa diagram jaringan dapat menampilkan downline dengan baik.

2. Proses Pendaftaran via SMS menjadi *realtime* :

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Baik	-	0
2	Baik	1	100
3	Cukup Baik	-	0
4	Biasa-biasa Saja	-	0
5	Kurang Baik	-	0
6	Tidak Baik	-	0
7	Sangat Tidak Baik	-	0

Berdasarkan hasil prosentase di atas, dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% menyatakan bahwa proses pendaftaran via SMS sudah *realtime* dan berjalan dengan baik.

3. Proses Pendaftaran via WEB :

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Baik	-	-
2	Baik	1	100
3	Cukup Baik	-	0
4	Biasa-biasa Saja	-	0
5	Kurang Baik	-	0
6	Tidak Baik	-	0
7	Sangat Tidak Baik	-	0

Berdasarkan hasil prosentase di atas, dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% menyatakan bahwa proses pendaftaran via Web sudah berjalan dengan baik.

4. Proses Cek Bonus via SMS :

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Baik	-	0
2	Baik	1	100
3	Cukup Baik	-	0
4	Biasa-biasa Saja	-	0
5	Kurang Baik	-	0
6	Tidak Baik	-	0
7	Sangat Tidak Baik	-	0

Berdasarkan hasil prosentase di atas, dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% menyatakan bahwa proses cek bonus via SMS berfungsi dengan baik.

5. Keakuratan dalam proses perhitungan bonus royalti dan proses bonus mingguan:

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Akurat	-	0
2	Akurat	1	100
3	Cukup Akurat	-	0
4	Biasa-biasa Saja	-	0
5	Kurang Akurat	-	0
6	Tidak Akurat	-	0
7	Sangat Tidak Akurat	-	0

Berdasarkan hasil prosentase di atas, dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% menyatakan bahwa Keakuratan dalam proses perhitungan bonus royalti dan proses bonus mingguan sudah akurat.

6. Pengelolaan Laporan daftar anggota:

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Mudah Digunakan	-	0
2	Mudah Digunakan	1	100
3	Agak Mudah Digunakan	-	0
4	Biasa-biasa Saja	-	0
5	Agak Sulit Digunakan	-	0
6	Sulit Digunakan	-	0
7	Sangat Sulit Digunakan	-	0

Berdasarkan hasil prosentase di atas, dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% menyatakan bahwa pengelolaan laporan daftar anggota dapat dengan mudah digunakan.

7. Popout window ketika ada anggota baru:

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Baik	-	0
2	Baik	1	100
3	Cukup Baik	-	0
4	Biasa-biasa Saja	-	0
5	Kurang Baik	-	0
6	Tidak Baik	-	0
7	Sangat Tidak Baik	-	0

Berdasarkan hasil prosentase di atas, dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% menyatakan bahwa popout window muncul ketika ada anggota baru dan berjalan dengan baik.

b. Untuk Member

1. Diagram Jaringan menampilkan downline member yang sesuai :

No	Keterangan
1	Sangat Baik
2	Baik
3	Cukup Baik
4	Biasa-biasa saja
5	Kurang Baik
6	Tidak Baik
7	Sangat Tidak Baik

2. Proses Pendaftaran via SMS menjadi realtime :

No	Keterangan
1	Sangat Baik
2	Baik
3	Cukup Baik
4	Biasa-biasa saja
5	Kurang Baik
6	Tidak Baik
7	Sangat Tidak Baik

3. Proses Pendaftaran via WEB :

No	Keterangan
1	Sangat Baik
2	Baik
3	Cukup Baik
4	Biasa-biasa saja
5	Kurang Baik
6	Tidak Baik
7	Sangat Tidak Baik

4. Proses Cek Bonus via SMS :

No	Keterangan
1	Sangat Baik
2	Baik
3	Cukup Baik
4	Biasa-biasa saja
5	Kurang Baik
6	Tidak Baik
7	Sangat Tidak Baik

5. Keakuratan dalam proses perhitungan bonus royalti dan proses bonus mingguan:

No	Keterangan
1	Sangat Akurat
2	Akurat
3	Cukup Akurat
4	Biasa-biasa Saja
5	Kurang Akurat
6	Tidak Akurat
7	Sangat Tidak Akurat

6. Pemahaman Informasi *Full Matrix* :

No	Keterangan
1	Sangat Mudah Dipahami
2	Mudah Dipahami
3	Agak Mudah Dipahami
4	Biasa-biasa saja
5	Agak Sulit Dipahami
6	Sulit Dipahami
7	Sangat Sulit Dipahami

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus :

Y=P/Q * 100%.

Keterangan :

P = banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = jumlah responden

Y = nilai prosentase

Berikut adalah hasil dari perhitungan prosentase tersebut:

1. Diagram Jaringan menampilkan downline member yang sesuai :

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Baik	-	0
2	Baik	4	100
3	Cukup Baik	-	0
4	Biasa-biasa Saja	-	0
5	Kurang Baik	-	0
6	Tidak Baik	-	0
7	Sangat Tidak Baik	-	0

Berdasarkan hasil prosentase di atas, dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 100% menyatakan bahwa diagram jaringan dapat menampilkan downline dengan baik.

2. Proses Pendaftaran via SMS menjadi *realtime* :

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Baik	-	0
2	Baik	3	75
3	Cukup Baik	1	25
4	Biasa-biasa Saja	-	0
5	Kurang Baik	-	0
6	Tidak Baik	-	0
7	Sangat Tidak Baik	-	0

Berdasarkan hasil prosentase di atas, dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 75% menyatakan bahwa proses pendaftaran via SMS sudah *realtime* dan berjalan dengan baik, sedangkan 1 orang atau 25% menyatakan cukup baik.

3. Proses Pendaftaran via WEB :

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Baik	-	-
2	Baik	2	50
3	Cukup Baik	2	50
4	Biasa-biasa Saja	-	0
5	Kurang Baik	-	0
6	Tidak Baik	-	0
7	Sangat Tidak Baik	-	0

Berdasarkan hasil prosentase, dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 50% menyatakan bahwa proses pendaftaran via Web sudah berjalan dengan baik, sedangkan 2 orang atau 50% menyatakan cukup baik.

4. Proses Cek Bonus via SMS :

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Baik	-	0
2	Baik	4	75
3	Cukup Baik	-	0
4	Biasa-biasa Saja	-	0
5	Kurang Baik	-	0
6	Tidak Baik	-	0
7	Sangat Tidak Baik	-	0

Berdasarkan hasil prosentase di atas, dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 100% menyatakan bahwa proses cek bonus via SMS berfungsi dengan baik.

5. Keakuratan dalam proses perhitungan bonus royalti dan proses bonus mingguan:

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Akurat	-	0
2	Akurat	4	100
3	Cukup Akurat	-	0
4	Biasa-biasa Saja	-	0
5	Kurang Akurat	-	0
6	Tidak Akurat	-	0
7	Sangat Tidak Akurat	-	0

Berdasarkan hasil prosentase, dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 100% menyatakan bahwa Keakuratan dalam proses perhitungan bonus royalti dan proses bonus mingguan sudah akurat.

6. Pemahaman Informasi *Full Matrix*:

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Mudah Dipahami	-	0
2	Mudah Dipahami	2	50
3	Agak Mudah Dipahami	2	50
4	Biasa-biasa Saja	-	0
5	Agak Sulit Dipahami	-	0
6	Sulit Dipahami	-	0
7	Sangat Sulit Dipahami	-	0

Berdasarkan hasil prosentase di atas, dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 50% menyatakan bahwa informasi *Full Matrix* yang ditampilkan mudah dipahami, sedangkan 2 orang atau 50% menyatakan agak mudah dipahami.

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Dari pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak yang dibangun dinilai bagus, mudah dipelajari, mudah digunakan dan waktu dalam pembuatan laporan sudah cepat, namun yang paling penting adalah sudah sesuai dengan kebutuhan di perusahaan tersebut. Hasil pengujian ini dihitung menggunakan metode statistik biasa dan perhitungannya mungkin kurang akurat. Untuk itu, apabila ingin mengetahui jawaban yang lebih akurat, maka perlu adanya suatu pengolahan data statistik yang lebih spesifik dengan acuan dari data hasil kuesioner yang sama.