

# **Penghitungan Suara Pilkada Gubernur Lampung dengan Metode *Quick Count* Berbasis SMS**

## ***Lampung Governor Election Voting Count with SMS Based Quick Count Method***

***Imam Asrowardi<sup>1)</sup>, Eko Subyantoro<sup>1)</sup>, dan Tri Sandhika Jaya<sup>1)</sup>***

*<sup>1)</sup> Staf pengajar pada Program Studi Manajemen Informatika Jurusan Ekonomi dan Bisnis Politeknik Negeri Lampung*

*Jl. Soekarno Hatta Rajabasa Bandar Lampung*

### ***Abstrak***

*General election is one of democracy party in Indonesia. Recently, local election also applies direct voting by the people. Quick count method was developed by using sampling data as comparison to find out the result of local elections rapidly. SMS can be used to deliver data directly to a computerized system so that the voting data with quick count method would be accumulated faster and presented automatically by the system. Besides, quick count data collection with SMS will also expand the processed data sampling.*

*Keyword: SMS system, quick count, system, Automatic.*

### **Pendahuluan**

Demokrasi Indonesia saat ini terus berkembang dengan ditandai pemilihan umum pemimpin pusat dan daerah yang dilakukan secara langsung. Pada awalnya pemimpin negara dipilih oleh rakyat melalui perwakilan yang ada pada DPR. Namun seiring dengan perkembangan demokrasi saat ini langsung dipilih oleh rakyat dengan pemilihan umum. Pemilihan pemimpin daerah (Gubernur dan Bupati) dilakukan langsung melalui Pilkada sehingga rakyat dapat menentukan pemimpin pilihannya.

Berdasarkan ketentuan UU Pemilu Legislatif dan UU Pilpres, hasil akhir yang resmi dan absah adalah perhitungan manual yang ditetapkan oleh Komisi Pemilihan Umum (KPU). Prosedur yang harus ditempuh KPU untuk menghitung seluruh suara secara manual mulai dari tingkat TPS, PPS, PPK, KPUD Kabupaten/ Kota, KPUD Provinsi, hingga KPU Pusat, hasil akhir relatif baru bisa diumumkan ke publik beberapa hari kemudian setelah "Hari-H" pemungutan suara. Prosedure ini sangat kompleks mengakibatkan lamanya informasi akan diperoleh masyarakat. Kondisi penghitungan KPU membuat masyarakat sebagai pemilih sedikit kecewa dengan proses perhitungan yang relatif lama. Kecenderungan masyarakat untuk mengetahui hasil pemilihan umum sangatlah besar sehingga kestabilan politik cenderung bergejolak.

Mengingat kompleksnya prosedur perhitungan yang harus ditempuh KPU maka munculah metode *quick count* untuk memperoleh data sample perhitungan pemilihan umum. Dengan metode *quick count* dapat memberikan gambaran kepada masyarakat umum sebagai pemilih. Metode ini dalam satu hari sudah dapat diperoleh data gambaran pemenang dengan persentasenya.

Pesatnya perkembangan teknologi dan layanan telekomunikasi nir-kabel telah menyebabkan masyarakat berusaha untuk memanfaatkannya secara optimal untuk menunjang dan memperkuat daya saing usaha yang dimilikinya. Perkembangan teknologi dan layanan telekomunikasi baik komputer maupun *Handphone* dewasa ini mendapat respon positif dari berbagai macam lapisan masyarakat

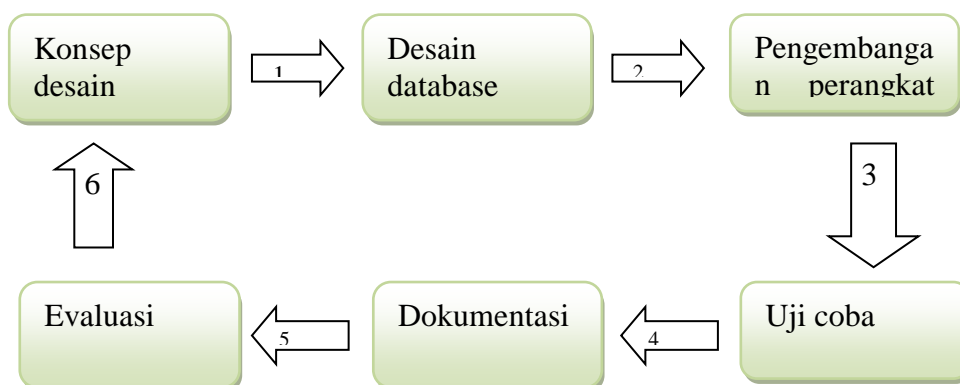
mulai dari pelajar sampai pengusaha sampai ke politikus. Hal ini mampu mendorong setiap usaha yang dilakukan oleh pemerintah maupun swasta untuk lebih memacu pemanfaatan komputer dan *Handphone* dalam upaya memberikan pelayanan prima kepada masyarakat.

Salah satu fasilitas standar yang pasti dimiliki oleh setiap telepon seluler yaitu berkomunikasi dengan media suara atau *text (short message service/SMS)*. Dari penggunaan dasar tersebut masih banyak yang bisa diberdayakan selain sebagai alat komunikasi. Dengan SMS dapat dikembangkan menjadi sumber informasi yang dibutuhkan oleh pengguna ponsel tersebut. Pada saat ini pengguna *telephon celluler* banyak memanfaatkan fasilitas standar tersebut terutama SMS dari pada fitur tambahan yang disertakan oleh operator *celluler*.

Dengan teknologi seluler ini dapat digunakan untuk membantu mempermudah dan mempercepat penghitungan suara dengan menggunakan metode quick count. Jika dihubungkan dengan kemudahan penggunaan fasilitas SMS yang dimiliki oleh produk ponsel, sudah seharusnya pihak pelaksana quick count atau pelaksana pemilu dalam hal ini adalah tim sukses kandidat atau KPU mampu membangun suatu sistem yang mampu memberikan kemudahan dalam mendukung metode perhitungan Quick Count dan permintaan informasi hasilnya dengan memanfaatkan fasilitas SMS baik berupa pengiriman data, pemrosesan data, permintaan data kapan saja dan dimana saja (*realtime*). SMS yang dikirimkan oleh ponsel pengumpul data akan diterima oleh SMS Gateway sehingga akan memudahkan penghitungan dengan pengentryan langsung ke komputer.

### Metode Penulisan

Pengkajian dilakukan di Laboratorium IBI Darmajaya Bandar Lampung dengan data diperoleh dari situs KPUD Bandar Lampung mulai dari Mei 2009 sampai dengan Desember 2009. Aktivitas yang dilakukan untuk merancang pengkajian program ini dilakukan dengan menggunakan pengembangan sistem informasi sebagai berikut :



Gambar 1 : Rancangan penelitian

## Pembahasan

### Konsep desain Sistem

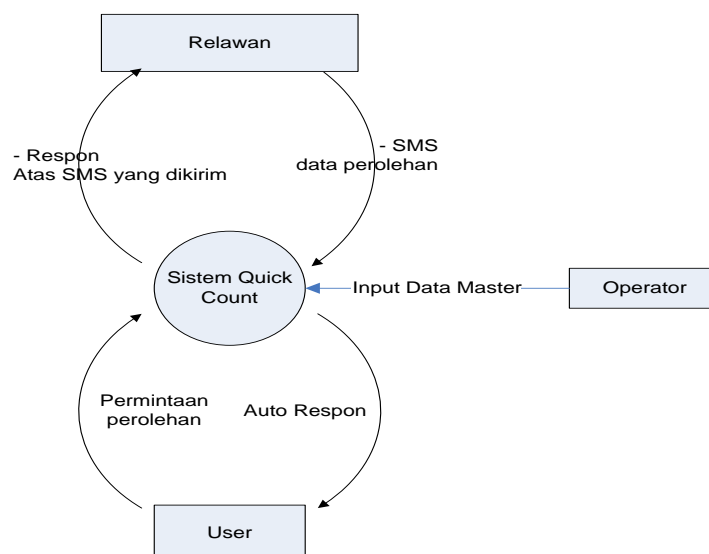
Membuat alur sistem penghitungan suara pilkada dengan metode *Quick Count* berbasis SMS. Sistem baru yang dikembangkan dengan menggantikan penerima SMS dengan SMS Gateway yang terhubung dengan server penerima.

Sistem *Quick Count* berbasis sms ini tidak jauh berbeda dengan proses yang dilakukan saat ini. Perbedaan terletak pada data yang dikirimkan dalam bentuk format tertentu dengan tujuan agar terbaca dan dapat diproses oleh sistem di komputer. Informasi data dikirimkan dalam bentuk SMS dikirimkan ke No SMS Gateway yang terhubung ke sistem komputer sebagai pengganti manusia. Dengan sistem komputer ini data akan masuk ke database dan langsung diakumulasikan perolehan masing-masing calon pada daerah-daerah pemilihan sehingga didapatkannya hasil penghitungan berdasarkan *quick count* berbasis sms.



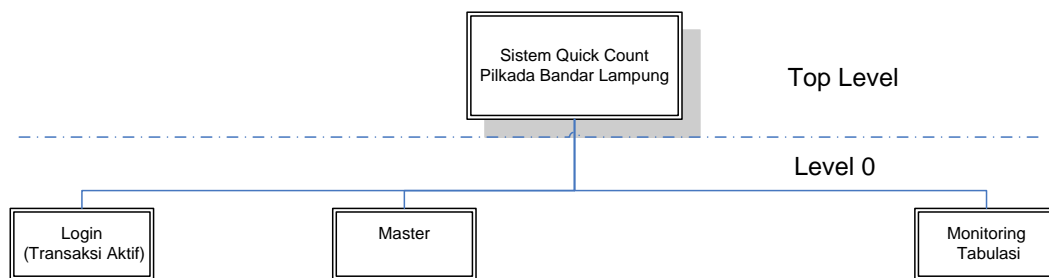
Gambar 2. Alur penghitungan metode *Quick Count*

### Diagram Konteks



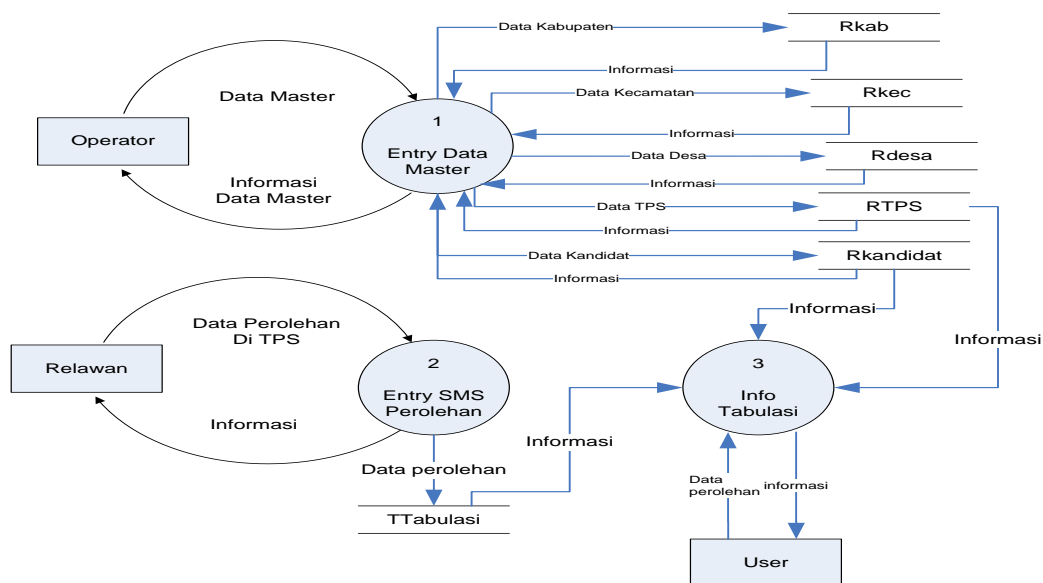
Gambar 3. Diagram konteks

## Diagram Berjenjang



Gambar 4 . Diagram berjenjang

## Diagram Alir Data level 0



Gambar 5. Diagram arus data level 0

## Desain database

- a. Tabel Master Kabupaten  
 Nama Tabel : Rkab  
 Primary Key : No\_kab  
 Foreign Key :-

Tabel 1. Tabel Master Kabupaten

Nama Field	Jenis data	Panjang	Keterangan
No_kab	Number	-	No indentitas kabupaten
Nama_kab	Text	50	Nama Kabupaten

- b. Tabel Master Kecamatan  
 Nama Tabel : Rkec  
 Primary Key : No\_kec  
 Foreign Key : No\_kab

Tabel 2. Master Kecamatan

Nama <i>Field</i>	Jenis data	Panjang	Keterangan
No_kec	Number	-	No Identitas Kecamatan
Nama_kec	Text	50	Nama Kecamatan
No_kab	Number	-	No indentitas kabupaten

## c. Tabel Master Desa

Nama Tabel : Rdesa  
*Primary Key* : kode\_desa  
*Foreign Key* : No\_kec

Tabel 3. Master Desa

Nama <i>Field</i>	Jenis data	Panjang	Keterangan
Kode_desa	Text	4	Kode identitas desa
Nama_desa	Text	50	Nama desa
No_kec	Number	-	No identitas kecamatan desa tersebut
Jml_pmlh	Number	-	Jumlah pemilih di desa tersebut

## d. Tabel Master TPS

Nama Tabel : RTPS  
*Primary Key* : Kode\_TPS  
*Foreign Key* : Kode\_desa

Tabel 4. Tabel Master TPS

Nama <i>Field</i>	Jenis data	Panjang	Keterangan
Kode_TPS	Text	5	Kode TPS
Nama_TPS	Text	50	Nama Tps
Kode_desa	Text	4	Kode desa
Jml_pmlh	Number	-	Jumlah pemilih

## e. Tabel Master Kandidat

Nama Tabel : Rkandidat  
*Primary Key* : No\_cln  
*Foreign Key* :-

Tabel 5. Tabel master Kandidat

Nama <i>Field</i>	Jenis data	Panjang	Keterangan
No_cln	Number	-	No urut calon
Nama_cln	Text	100	Nama calon
Tmp_lahir	Text	50	Tempat lahir
Tgl_lahir	Date	-	Tanggal lahir
Alamat	Text	100	Alamat calon
Telp	Text	15	No telepon
HP	Text	15	No HP
Partai	Text	100	Partai-partai pendukung

f. Tabel Ttabulasi

Nama Tabel : Ttab  
*Primary Key* : No\_rekam  
*Foreign Key* : kode\_tps

Tabel 6. Transaksi tabulasi

Nama <i>Field</i>	Jenis data	Panjang	Keterangan
No_rekam	Number	-	No rekam tabulasi
Tgl	Date	-	Tanggal transaksi
Kode_tps	Text	5	Kode tps data direkam
No_log	Number	-	No urut pencatan sms masuk

g. Tabel detail tabulasi

Nama Tabel : Dtab  
*Primary Key* : No\_rekam + No\_cln  
*Foreign Key* : No\_cln

Tabel 7. Detail Transaksi

Nama <i>Field</i>	Jenis data	Panjang	Keterangan
No_rekam	Number	-	No rekam tabulasi
No_cln	Number	-	No calon
Jml	Number	-	Jumlah perolehan suara

h. Tabel log (pencatat SMS masuk)

Nama Tabel : log  
*Primary Key* : No\_log  
*Foreign Key* : -

Tabel 8. Pencatat SMS masuk

Nama <i>Field</i>	Jenis data	Panjang	Keterangan
No_log	Number	-	No urut SMS masuk
No_HP	Text	20	No HP pengirim SMS
SMS	Text	255	Isi SMS
Status	Text	1	Status format isi SMS

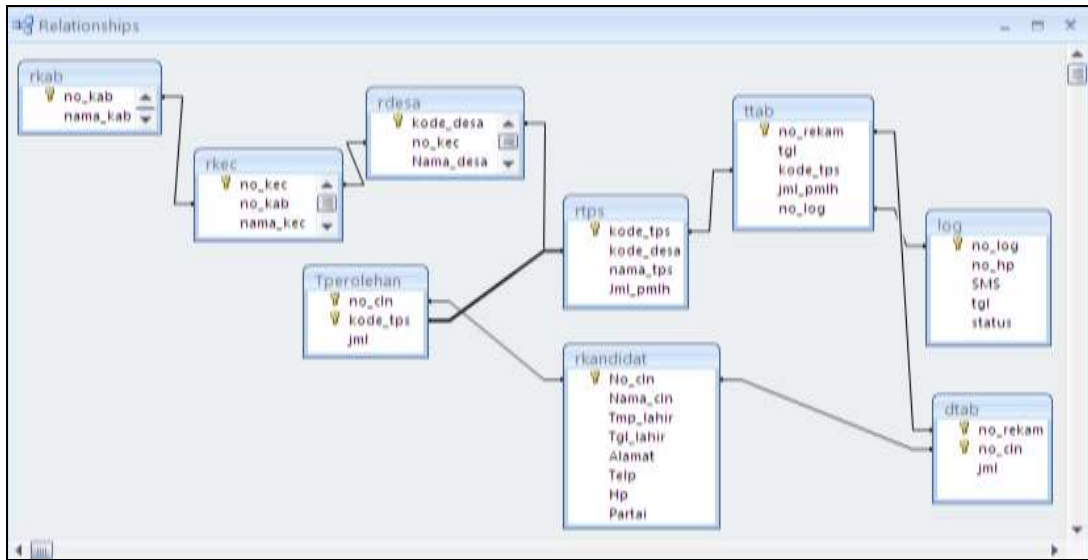
i. Tabel perolehan

Nama Tabel : Tpeolehan  
*Primary Key* : No\_cln + Kode\_tps  
*Foreign Key* : Kode\_tps

Tabel 9. Tabel Perolehan

Nama <i>Field</i>	Jenis data	Panjang	Keterangan
No_cln	Number	-	No calon
Kode_tps	Text	5	Kode tps data direkam
Jml	Number	-	Jumlah perolehan suara

**a. Relasi Tabel**



Gambar 6. Relasi Tabel

**b. Uji coba**

Sistem *Quick Count* Pilkada Bandar Lampung ditentukan format pengiriman sms sebagai berikut

:SMS untuk pengiriman data perolehan dari relawan ke sistem

- [PILKA] [KODETPS] [C1.angkaperolehan] [C2.angkaperolehan] ... dst**
- PILKA** = untuk mengenali SMS ditujukan untuk tabulasi.
- KODETPS** = untuk mengidentifikasi TPS tempat data dikirim.
- [C1.angkaperolehan]** = untuk identifikasi nomor kandidat dan perolehan suara pada TPS tempat data dikirim.

Contoh :

**PILKA BKG01 C1.95 C2.30 C3.4 C4.85 C5.15 C6.33**

Keterangan :

Daerah pemilihan dengan kode BKG01(Bakung 1, data terlampir) no urut1 mendapat 95 suara, no urut 2 mendapat 30 suara, no urut 3 mendapat 4 suara, no urut 4 mendapat 85 suara, no urut5 mendapat 15, suara no urut 6 mendapat 33 suara

Uji Coba pertama dilakukan pengujian dengan melibatkan kurang lebih 30 responden untuk mengirimkan SMS ke Sistem Quick Count Pilkada Bandar Lampung. Diantara responden diminta untuk mengirimkan SMS tidak sesuai dengan format yang ditentukan dan SMS dikirimkan secara bersamaan, Adapun hasilnya sebagai berikut :

Tabel 10. Hasil Uji Coba Pertama

No	No HP	SMS	tgl	status	PROVIDER
1	+6285669767632	PILKA BKG01 C1.95 C2.30 C3.4 C4.85 C5.15 C6.33	25-Nov-09	Y	Indosat
2	+6285669767632	PILKA CMR16 C1.35 C2.8 C3.3 C4.6 C5.5 C6.28	25-Nov-09	Y	Indosat
3	+6285669917051	PILKA BKG05 C1.64 C2.28 C3.6 C4.15 C5.84 C6.81	25-Nov-09	Y	Indosat
4	+6285669917051	PILKA BKG05 C1.64 C2.28 C3.6 C4.15 C5.84 C6.81	25-Nov-09	Y	Indosat
5	+6285279502737	PILKA BKG03 C1.62 C2.49 C3.14 C4.32 C5.15 C6.57	25-Nov-09	Y	Telkomsel
6	+628992252210	Pilka bkg07 c1.34 c2.48 c3.6 c4.17 c5.9 c6.19	25-Nov-09	Y	Exelindo
7	+6285664759460	PILKA BTP02 C1.23 C2.20 C3.47 C4.189 C5.7 C6.7	25-Nov-09	Y	Indosat
8	+6285669917051	PILEG BKG05 C1.64 C2.28 C3.6 C4.15 C5.84 C6.81	25-Nov-09	Y	Indosat
9	+6285669744129	PILKA BTP05 C1.73 C2.41 C3.5 C4.48 C5.61 C6.25	25-Nov-09	Y	Indosat
10	+6285769594141	PILKA BTP03 C1.148 C2.10 C3.12 C4.9 C5.6 C6.40	25-Nov-09	Y	Indosat
11	+628975717451	PILKA BRR13 C1.40 C2.17 C3.14 C4.164 C5.11 C6.71	25-Nov-09	Y	Exelindo

Tabel 11. Hasil Uji Coba Pertama (lanjutan)

No Log	No HP	SMS	tgl	status	PROVIDER
12	+6285664759460	PINKA BTP02 C1.23 C2.20 C3.47 C4.189 C5.7 C6.7	25-Nov-09	Y	Indosat
13	+6281977962722	Pilka bkg02 c1.52 c2.46 c3.16 c4.39 c5.28 c6.51	25-Nov-09	Y	Exelindo
14	+628982272310	Pilka brr17 c1.41 c2.25 c3.8 c4.43 c5.16 c6.86	25-Nov-09	Y	Exelindo
15	+628994274295	PILKA BRR16 C1.24 C2.12 C3.19 C4.23 C5.4 C6.86	25-Nov-09	Y	Exelindo
16	+6285658864943	PILKA C1.81 C2.20 C3.6 C4.64 C5.37 C6.114	25-Nov-09	Y	Indosat
17	+6285768654078	PILKA BTP08 C1.27 C2.68 C3.19 C4.82 C5.22 C6.10	25-Nov-09	Y	Indosat
18	+628994274295	PILKA BRR16 C1.24 C2.12 C3.19 C4.23 C5.4 C6.86	25-Nov-09	Y	Exelindo
19	+628994302614	PILKA BRR04 C1.75 C2.30 C3.6 C4.54 C5.35 C6.77	25-Nov-09	Y	Exelindo
20	+628976062699	Pilkadal brrr	25-Nov-09	N	Exelindo
21	+628994302614	PILKA BRR18 C1.51 C2.41 C3.6 C4.50 C5.19 C6.121	25-Nov-09	Y	Exelindo
22	+6285658864943	PILKA BRR01 C1.81 C2.20 C3.6 C4.64 C5.37 C6.114	25-Nov-09	Y	
23	+628982277353	Pilka brr04 c1.75 c2.30 c3.6 c4.54 c5.35 c6.77	25-Nov-09	Y	Exelindo



24	+628994302614	PILKA BRR04 C1.75 C2.30 C3.6 C4.54 C5.35 C6.77	25-Nov-09	Y	Exelindo
25	+6285369092761	PILKA BRR03 C1.97 C2.35 C3.7 C4.53 C5.22 C6.90	25-Nov-09	Y	

Tabel 11. Hasil Uji Coba Pertama (lanjutan)

No Log	No HP	SMS	tgl	status	PROVIDER
26	+6285789978186	PILKA BRR07 C1.59 C2.37 C3.10 C4.68 C5.31 C6.109	25-Nov-09	Y	Exelindo
27	+628976062699	Pilkada brr19 c1.61 c2.19 c2.48 c5.19 c6.57	25-Nov-09	N	Exelindo
28	+628976034376	PILKA BRR20 C1.47 C2.32 C3.4 C4.41 C5.25 C6.58	25-Nov-09	Y	Exelindo
29	+6281977206442	PILKA BRR19 C1 C2 19 C3.4 C4.54 C5.13 C6.119	25-Nov-09	Y	Exelindo
30	+628976177276	PILKA BKG08 C1.46 C2.127 C3.5 C4.4 C5.11 C6.131	25-Nov-09	Y	Exelindo
31	+628561401000	Pilka egl08 c1.100 c2.0 c3.0 c4.0 c5.0 c6.150	25-Nov-09	Y	
32	+6281929904559	PILKA BRR11 c1.35 c2.52 c3.13 c4.71 c5.16 c6.64	25-Nov-09	Y	
33	+6285669767632	PILKA KDT03 C1.100 C2.200 C3.300 C4.400 C5.500 C6.600	25-Nov-09	Y	
34	+6285658807906	PILKA KLW10 C1.55 C2.36 C3.64 C4.21 C5.3 C6.1	25-Nov-09	Y	
35	+62818259777	coba	25-Nov-09	N	
36	+6285269414108	PILKA KBK05 C1.9 C2.53 C3.9 C4.9 C5.28 C6.46	25-Nov-09	Y	
37	+6285269414108	PILKA KBK05 C1.9 C2.53 C3.9 C4.9 C5.28 C6.46	25-Nov-09	Y	
38	07219915993	Asal	25-Nov-09	N	Esia

Dari hasil uji coba diatas SMS yang dikirmkan diterima dengan baik oleh SMS Gateway, adapun SMS dengan format tidak sesuai diberikan status N, SMS yang sesuai format diberikan status Y dan dihitung oleh sistem dan ditampilkan dalam tabulasi perolehan suara. Semua SMS yang dikirimkan secara bersama-sama dapat diterima dengan baik oleh Sistem, Uji coba ini dilakukan untuk mengukur beban kerja sistem dalam memproses data masuk secara serentak (dengan jeda hitungan detik) dan didapatkan hasil sistem bekerja dengan baik.

Uji Coba kedua dilakukan dengan 287 data dan dilakukan pengiriman data menggunakan sampel data dari berbagai wilayah TPS di sekitar Bandar Lampung sebagai sampling data quick count. Dalam uji coba ini akan diukur waktu sistem dalam merespon data yang dikirimkan oleh responden. Adapun data uji coba kedua sebagai berikut :

Pengiriman 51 data pertama dilakukan mulai pukul 07.30 dan diakhiri pada pukul 08.00 hasil yang didapatkan SMS yang pertama masuk pukul 07.32 dan data terakhir masuk pukul 08.01. kemudian 236 data kedua dimasukkan pada pukul 10.00 dan diakhiri pada pukul 11.05, data yang masuk pertama pukul 10.41 dan terakhir masuk 11.09. adapun data yang masuk semuanya lengkap sesuai dengan jumlah responden dan sms yang dikirimkan.

Dari data tersebut diperoleh hasil dibandingkan dengan data sebenarnya sebagai berikut :

Tabel 12. Hasil perbandingan uji coba ke-2 dengan hasil nyata.

	Calon 1	Calon 2	Calon 3	Calon 4	Calon 5	Calon 6
Data quick Count	14043	11295	3527	14456	8750	14823
Prosentase	20.99%	16.88%	5.27%	21.61%	13.08%	22.16%
Data sebenarnya	64899	49330	16880	69277	38101	70882
Prosentase	20.98%	15.95%	5.46%	22.39%	12.32%	22.91%

### c. Dokumentasi

#### a. Form Login



Gambar 7. form Login

Form Login digunakan untuk masuk kedalam sistem sekaligus mengaktifkan SMS Gateway yang menghubungkan antara PC dengan ponsel/modem ponsel.

b. Form Menu Utama



Gambar 8. Menu Utama

Menu Utama merupakan jembatan untuk menuju form-form yang disediakan. Menu utama terdiri dari 3 bagian utama yaitu file, Master, Monitoring.

c. Form Master Kabupaten

The image shows a web browser window titled "Data Kabupaten". It features a header with the city logo and name. Below the header, the form is titled "DATA KABUPATEN LAMPUNG". It contains several input fields: "No Kabupaten" (empty), "Nama Kabupaten" (filled with "Kota Madya Bandar Lampung"), and "Jumlah Pemilih" (filled with "926226"). There are five buttons: "Simpan", "Edit", "Hapus", "Batal", and "Keluar". At the bottom, there is a table with three columns: "no\_kab", "nama\_kab", and "jml\_pnh".

no_kab	nama_kab	jml_pnh
1	Kota Madya Bandar Lampung	926226

Gambar 9. Form Master Kabupaten

Form Master digunakan untuk menginputkan data kabupaten pilkada diselenggarakan.

d. Form Master Kecamatan

The image shows a web browser window titled "Data Kecamatan". It features a header with the city logo and name. Below the header, the form is titled "DATA KECAMATAN BANDAR LAMPUNG". It contains several input fields: "No Kecamatan" (empty), "Nama Kecamatan" (filled with "PEDATON"), "No Kabupaten" (filled with "1"), "Nama Kabupaten" (filled with "Kota Madya Bandar Lampung"), and "Jumlah Pemilih" (filled with "30112"). There are five buttons: "Simpan", "Edit", "Hapus", "Batal", and "Keluar". At the bottom, there is a table with three columns: "no\_kab", "nama\_kab", and "jml\_pnh".

no_kab	nama_kab	jml_pnh
1	KOTA BANDAR LAMPUNG	926226
2	SUKATIRANE	10004
3	TANJUNGPINRANG	10008
4	PALANGKA	10590
5	KEMENING	18385
6	TANJUNGPINRANG BARAT	26813
7	TANJUNGPINRANG TIMUR	28013
8	TANJUNGPINRANG SELATAN	18872
9	TELUK BETUNG UTARA	22572
10	TELUK BETUNG SELATAN	13284

Gambar 10. Form Master Kecamatan

Form Master Kecamatan digunakan untuk menginputkan data Kecamatan pilkada diselenggarakan.

e. Form Master desa

Kode Desa	No. Desa	Nama Desa	Jumlah Pemilih
1001	1	SURABAYA	5102
1002	1	ARISTONIA	6168
1003	1	SILAMBARATI	2208
1004	1	GELOKAS	7084
1005	1	TERPADU JAYA	4282
1006	1	PERUMAHAN YOGY HARDA	3492
1007	1	LAMBANARATI	1002
1008	1	KAMPUNG BUNCI	1570
1009	1	KAMPUNG ANANIMATI	2178

Gambar 11. Form Master Desa

Form Master Desa digunakan untuk menginputkan data Desa pilkada diselenggarakan.

f. Form Master TPS

Kode TPS	Kode Desa	Nama TPS	Jumlah TPS
10017	KALAWI	KALLAWI 17	154
10018	KALAWI	KALLAWI 18	154
10019	KALAWI	KALLAWI 19	154
10020	KALAWI	KALLAWI 20	154
10021	KALAWI	KALLAWI 21	154
10022	KALAWI	KALLAWI 22	154
10023	KALAWI	KALLAWI 23	154
10024	KALAWI	KALLAWI 24	154
10025	KALAWI	KALLAWI 25	154

Gambar 12. Form Master Tempat Pemungutan Suara

Form Master TPS digunakan untuk menginputkan data TPS pilkada diselenggarakan.

g. Form Monitoring Tabulasi



Gambar 13. Hasil Tabulasi Pilkada Bandar Lampung

Form Monitoring Tabulasi digunakan untuk melihat perolehan sementara hasil penghitungan quick count berdasarkan sms yang masuk dan melihat perolehan berdasarkan wilayah pada grid yang disediakan.

h. Form Monitoring SMS masuk

NO. SMS	NO. HP	SMS	WILAYAH
44	0822000441	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
43	0822000442	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
42	0822000443	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
41	0822000444	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
40	0822000445	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
39	0822000446	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
38	0822000447	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
37	0822000448	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
36	0822000449	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
35	0822000450	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
34	0822000451	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
33	0822000452	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
32	0822000453	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
31	0822000454	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
30	0822000455	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
29	0822000456	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
28	0822000457	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
27	0822000458	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
26	0822000459	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
25	0822000460	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
24	0822000461	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
23	0822000462	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
22	0822000463	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
21	0822000464	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
20	0822000465	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
19	0822000466	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
18	0822000467	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
17	0822000468	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
16	0822000469	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
15	0822000470	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
14	0822000471	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
13	0822000472	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
12	0822000473	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
11	0822000474	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
10	0822000475	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
9	0822000476	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
8	0822000477	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
7	0822000478	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
6	0822000479	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
5	0822000480	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
4	0822000481	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
3	0822000482	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
2	0822000483	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M
1	0822000484	PILKA BIRPOL C1 18 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	M

Gambar 14. Monitoring SMS Masuk pada Sistem *Quick Count* Pilkada Bandar Lampung

Form Monitoring SMS Masuk digunakan untuk melihat sms yang masuk dalam sistem quick count PILKADA Bandar Lampung.

## I. Kesimpulan dan Saran

1. Hasil penelitian SMS dapat digunakan sebagai sarana pendukung sistem informasi, data yang dikirimkan melalui sms dapat diterima dengan baik oleh sistem. Selain dapat diterima dengan baik data pun lebih cepat sampai ke sistem komputer dengan media komunikasi ini dibanding manual (penghitungan suara pilkada).
2. Penggunaan sistem informasi dengan media komunikasi akan lebih baik jika menggunakan alat khusus penerima SMS/SMS Gateway. Dalam sistem yang diterapkan nomor responden harus sudah teregistrasi pada sistem sehingga tidak terjadi manipulasi data oleh pihak yang tidak diinginkan.

## Daftar Pustaka

- A.W., Imam. 2005. Pemrograman Visual Basic. Penerbit Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Kadir, Abdul. 2002. Pengenalan Sistem Informasi. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Kristanto, Andi. 2003. Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya. Penerbit Gaya Media. Yogyakarta.
- Kurniawan, Bagus. 2002. Sistem Informasi Manajemen dengan Visual Basic 6. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Sutanto, Edhy. 2003. Sistem Informasi Manajemen. Penerbit Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Silalahi, Nurain. 2002. Layanan Informasi dan Telekomunikasi Mobil Nirkabel. Penerbit Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Subyantoro, Eko. 2007. Penjajakan nilai berbasis SMS. Prosiding Semantik 07 19 Juli 2007. ISBN 979-99696.