

ABSTRAK

Saat ini, masih banyak pengelolaan laporan kantor dari cabang ke pusat masih di catat secara manual. Oleh karena itu, dibutuhkan aplikasi sistem yang dapat membantu membantu pengelola laporan untuk dapat membuat laporan secara otomatis dengan cepat. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, basis data MySQL serta menggunakan SMS Gateway yaitu Gammu. Sedangkan untuk perancangan sistem informasinya menggunakan beberapa bentuk pemodelan, yaitu *flowchart*, DFD, kamus data dan *P-Spec*. Aplikasi ini dapat digunakan oleh administrator. Aplikasi ini memiliki fitur *chart*, dimana *administrator* akan dapat langsung melihat laporan sms yang masuk dengan bentuk visual dan lebih cepat dimengerti. Aplikasi ini juga memiliki fitur pencatatan data sesuai dengan tipe SMS atau berdasarkan cabang dari bengkel tersebut. Lalu aplikasi ini memiliki fitur pengelolaan data SMS yang diterima secara otomatis melalui program, jadi program ini dapat membaca jumlah dari SMS yang dikirimkan oleh kantor cabang ke kantor pusat untuk kemudian di akumulasi menjadi data.

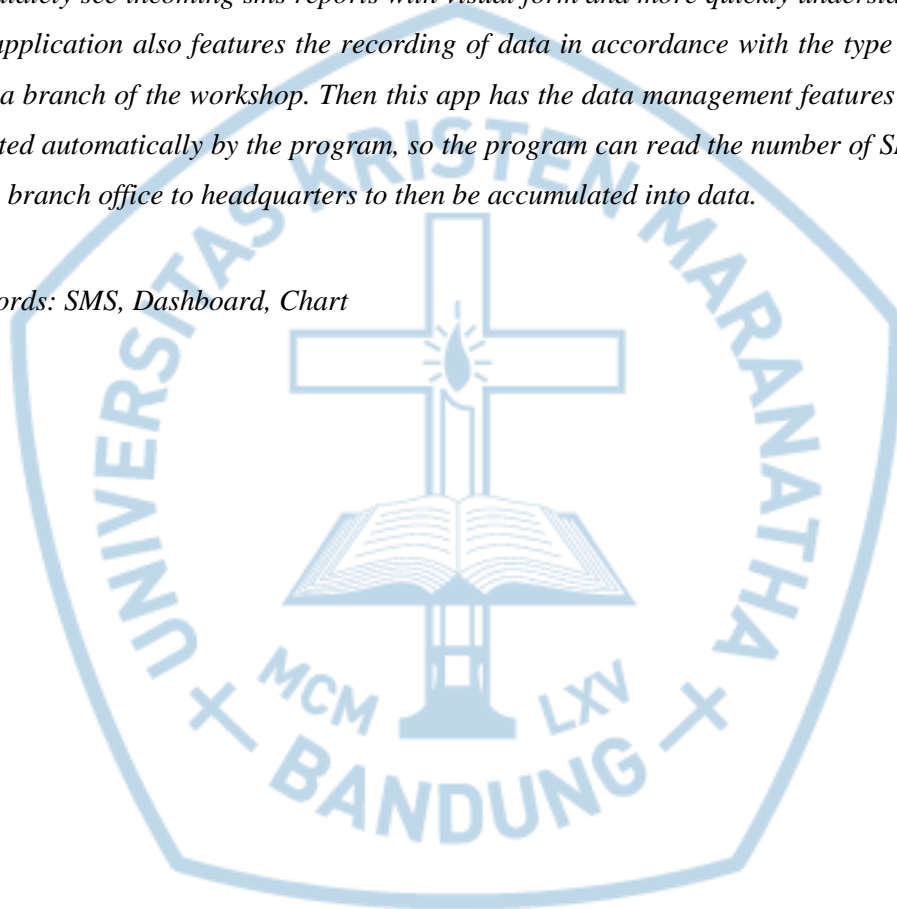
Kata Kunci: SMS, *Dashboard*, *Chart*



ABSTRACT

Nowadays, there are many management reports from branch offices to the center is still recorded manually. Therefore, the application requires a system that can help assist the manager reports to be able to generate reports automatically quickly. This application uses the programming language PHP, MySQL database and use the SMS Gateway is Gammu. As for the design of information systems use some form of modeling, namely flowchart, DFD, data dictionary and P-Spec. This application can be used by administrators. This app features the chart, where the administrator will be able to immediately see incoming sms reports with visual form and more quickly understandable. This application also features the recording of data in accordance with the type of SMS or by a branch of the workshop. Then this app has the data management features of SMS accepted automatically by the program, so the program can read the number of SMS sent by the branch office to headquarters to then be accumulated into data.

Keywords: SMS, Dashboard, Chart



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xii
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xiii
Daftar Singkatan.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Pembahasan	1
1.4 Ruang Lingkup.....	2
1.5 Sumber Data.....	2
1.6 Sistematika Penyajian.....	2
BAB 2 KAJIAN TEORI.....	4
2.1 SMS (<i>Short Message Service</i>)	4
2.2 SMS Gateway.....	4
2.3 Komponen Pendukung SMS Gateway.....	5
2.4 Dashboard	6

BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	8
3.1 Analisis	8
3.1.1 Proses Bisnis Laporan SMS	8
3.1.2 Arsitektur Keseluruhan.....	10
3.2 Gambaran Keseluruhan.....	10
3.2.1 Antarmuka Dengan Pengguna.....	10
3.2.2 Antarmuka Perangkat Keras	11
3.2.3 Antarmuka Perangkat Lunak	11
3.3 <i>Entity-Relationship Diagram</i>	11
3.4 <i>Data Flow Diagram</i>	12
3.4.1 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	12
3.4.2 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	13
3.4.3 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 1</i>	14
3.5 Kamus Data.....	15
3.6 P-SPEC	17
3.7 Desain Awal Website	19
3.7.1 Desain Format SMS.....	19
3.7.2 Desain Login.....	19
3.7.3 Desain <i>Index</i>	20
3.7.4 Desain <i>Dashboard</i> per-Cabang	20
3.7.5 Desain <i>Inbox</i>	21
3.7.6 Desain <i>Store</i>	22
3.7.7 Desain <i>SMS Type</i>	22
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	23
4.1 Modul Program	23
4.2 Halaman Utama.....	24

4.3 Halaman Login	25
4.4 Halaman Main Menu	25
4.5 Halaman Chart (View).....	26
4.6 Halaman <i>Dashboard</i> SMS Cabang	27
4.7 Halaman Store (View)	27
4.8 Halaman SMS List (View)	28
4.9 Halaman SMS Type (View).....	29
4.10 Halaman Inbox (View).....	29
BAB 5 PENGUJIAN.....	31
5.1 Pengujian Form Login.....	31
5.2 Pengujian Form <i>Dashboard</i> Per-Cabang.....	31
5.3 Pengujian <i>Form Inbox</i>	32
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	33
6.1 Simpulan.....	33
6.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN A NAMA LAMPIRAN	A-1
LAMPIRAN B NAMA LAMPIRAN.....	B-1

DAFTAR GAMBAR






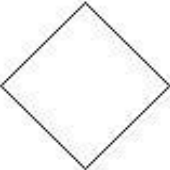
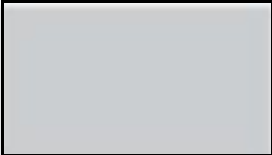
Gambar 3.1 Flowchart Laporan SMS.....	9
Gambar 3.2 Arsitektur Keseluruhan	10
Gambar 3.3 <i>Entity-Relationship Diagram</i>	11
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	12
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram level 1</i>	13
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 1</i>	14
Gambar 3.7 Desain <i>Login</i>	19
Gambar 3.8 Desain <i>Index</i>	20
Gambar 3.9 Desain <i>Dashboard</i> per-Cabang.....	21
Gambar 3.10 Desain <i>Inbox</i>	21
Gambar 3.11 Desain <i>Inbox</i>	22
Gambar 3.12 Desain <i>SMS Type</i>	22
Gambar 4.1 Halaman <i>Utama</i>	24
Gambar 4.2 Halaman <i>Login</i>	25
Gambar 4.3 Halaman <i>Main Menu</i>	25
Gambar 4.4 Halaman <i>Chart</i>	26
Gambar 4.5 Halaman <i>Dashboard SMS Cabang</i>	27
Gambar 4.6 Halaman <i>Store</i>	27
Gambar 4.7 Halaman <i>SMS List</i>	28
Gambar 4.8 Halaman <i>SMS Type</i>	29
Gambar 4.9 Halaman <i>Inbox</i>	29

DAFTAR TABEL

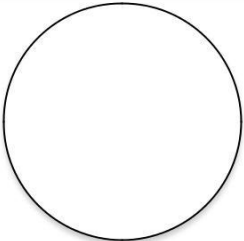

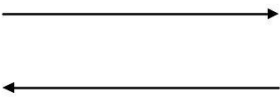
Tabel 3.1 Kamus Data Sent Item	15
Tabel 3.2 Kamus Data SMS Type	15
Tabel 3.3 Kamus Data Store.....	16
Tabel 3.4 Kamus Data User.....	16
Tabel 3.5 P-SPEC Proses 1.1.1.....	17
Tabel 4.1 Implementasi Modul Program	23
Tabel 5.1 Tabel Pengujian Form Login	31
Tabel 5.2 Pengujian Form <i>Dashboard Per-Cabang</i>	31
Tabel 5.3 Pengujian Form <i>Inbox</i>	32



DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		<i>Terminator</i>	Digunakan untuk menunjukkan langkah awal serta akhir dari suatu proses.
		Manual <i>Operation</i>	Digunakan untuk mendeskripsikan operasi yang dilakukan secara manual.
		<i>Document</i>	Digunakan untuk mendeskripsikan suatu dokumen yang dibuat pada suatu <i>transaction</i> ..
ERD		Entitas	Menggambarkan suatu objek <i>real</i> / nyata dan bersifat unik.
		Atribut	Merupakan karakteristik dari sebuah entitas.
		Relasi	Mendeskrripsikan hubungan antara relasi yang satu dengan yang lainnya
DFD		<i>External Interactor</i>	Interaktor diluar lingkungan sistem

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

		<i>Process</i>	Kegiatan yang dilakukan oleh orang, mesin, atau komputer dan menghasilkan suatu arus data
		<i>Data Store</i>	Digunakan untuk menyimpan <i>file</i> , arsip catatan, dan sebagainya
		Arus Data atau	arus data berupa <i>input</i> dari suatu sistem

Referensi:

Notasi/ Lambang *Flowchart* dari Hartono [1]

Notasi/ Lambang ERD dari dir.unikom.ac.id [2]

Notasi/ Lambang DFD dari Hartono [1]



DAFTAR SINGKATAN

ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>
DFD	<i>Data Flow Diagram</i>
SMS	<i>Short Message Service</i>

