

**PERANCANGAN WEBSITE PADA SENTRAL KOMUNIKASI
(SENKOM) MITRA POLRI DI YOGYAKARTA SEBAGAI MEDIA
INFORMASI**

SKRIPSI



disusun oleh :

Riki Sarwedi

09.11.2756

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**PERANCANGAN WEBSITE PADA SENTRAL KOMUNIKASI
(SENKOM) MITRA POLRI DI YOGYAKARTA SEBAGAI MEDIA
INFORMASI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

Riki Sarwedi

09.11.2756

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEBSITE PADA SENTRAL KOMUNIKASI
(SENKOM) MITRA POLRI DI YOGYAKARTA SEBAGAI MEDIA**

INFORMASI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Riki Sarwedi

09.11.2756

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 September 2012

Dosen pembimbing,

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN WEBSITE PADA SENTRAL KOMUNIKASI (SENKOM) MITRA POLRI DI YOGYAKARTA SEBAGAI MEDIA

INFORMASI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Riki Sarwedi

09.11.2756

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 17 Desember 2012

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

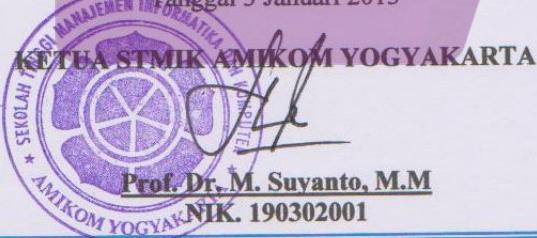
Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Barka Satya, S.Kom, M.Kom
NIK. 190302126

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 Januari 2013



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis di acu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 3 Januari 2013

Riki Sarwedi

09.11.2756

MOTTO

Hidup bermula dari mimpi, maka dari itu railah impian untuk bisa hidup dan mencapai masa depan, tentukan dan target yang tinggi agar semua terjadi, langkahkan yang baik titik demi titik, bulatkan niat dan tekad agar melesat, dari mimpi agar semua akan terjadi, maka lebarkan sayap dan terbanglah yang tinggi, namun terkadang hidup memang berat, membuat kita hampir menyerah, tapi aku percaya Engkau-lah pelindungku, penciptaku, dan hidupku, sabarkan hatiku, kuatkan imanku, Alloh Engkau-lah cintaku.



PERSEMBAHAN

Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Alloh SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan keamanan, keselamatan, kelancaran, dan kebarokahan. Dalam kesempatan ini, penulis juga tidak lupa mengucapkan rasa syukur dan terimakasih kepada:

1. Kedua orangtuaku, Ayahanda Sugiman dan Ibunda Sumarseh yang telah memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang sepanjang masa kepada saya, sehingga dalam waktu relatif singkat penulisan skripsi ini dapat dapat terselesaikan. **Alhamdulillahi Jaza Kumullohu Khoiroh** atas segala nasehat dan didikannya yang membuat hati ini selalu nyaman melangkah dalam perjalanan menjadi orang sukses. Insya Alloh.
2. Mbak, dan Adik tercinta, Rika Anggriani, Am.Keb, Yusuf Parioto, dan Bobbi Ardiansah yang telah memberikan doa, dukungan, serta mengisi hari-hari skripsi saya lebih bermakna, semangat, dan indah.
3. Keluarga besar H. Muhammad Yusuf (Wonokarso) dan Saliyem yang telah membantu memberikan doa dan dukungan kepada saya, sehingga **Alhamdulillah** cita-cita lulus bisa tercapai, mudah-mudahan bisa tertular kepada adik-adikku tersayang. Amin.
4. Bapak Tri Agus Nugroho, Ibu Palupi, Rizki Muhammad Faiz, Isnaini Dzulkarnaen Ubaidillah, dan Hafid yang telah membantu memberikan doa dan dukungan kepada saya, sehingga dalam mengisi hari-hari skripsi

saya lebih bermakna, semangat, indah, dan Alhamdulillahi Jaza Kumullohu Khoiroh atas segala nasehat dan didikannya.

5. Faujan Dwi Anandhaluthfi, dan Afrig Aminuddin yang telah memberikan inspirasi dan dukungan kepada saya, Alhamdulillahi Jaza Kumullohu Khoiroh atas segala dukungannya.
6. Teman-temanku, Lukman, Dwika Wildan Yasir, Wajib Khasanadhi, Teddy, Danang Fundiawan, Muhammad Nasrun, Putra Aji Al-Mujtahid, Achmad Tito, Kos Masa Depan Sukses (Madsu) dan Forum Muda-Mudi Kelompok Pingit, Alhamdulillahi Jaza Kumullohu Khoiroh atas dukungan dan bantuannya selama ini, yang tidak henti-hentinya kalian berikan kepada saya, sehingga *passion* untuk menyelesaikan skripsi menjadi lebih bersemangat.
7. Para teman-teman CTIC-09, yang telah berjuang bersama-sama pada saat dibangku perkuliahan dan pada saat pengambilan skripsi, kalian telah memberikan inspirasi serta dukungannya kepada saya, sejak pengajuan judul hingga moment pendadar yang sangat berkesan dan bermakna dalam hidup saya. Kalian hebat, saya bangga mempunyai teman seperti kalian.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan puji syukur Allhamdulilah penyusun panjatkan khadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis diberikan kemudahan dan kekuatan dalam menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perancangan Website Pada Sentral Komunikasi (Senkom) Mitra Polri Di Yogyakarta Sebagai Media Informasi”** sesuai apa yang diharapkan.

Adapun laporan skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar sarjana Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Laporan skripsi ini, Penyusun banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT, selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM, selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, bimbingan, dan saran yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Seluruh dosen, asisten dosen, dan asisten praktikum STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan pemahaman dan mau berbagi ilmu kepada penyusun selama penyusun menjadi mahasiswa.

5. Ayahanda Sugiman dan Ibunda Sumarseh yang senantiasa mendoakan, memberikan semangat, dan kasih sayangnya untuk mendukung tekad seorang anak yang berhasrat untuk menjadi orang sukses dunia dan akhirat.

6. Keluarga besar Sentral Komunikasi (Senkom) Mitra Polri Kota Yogyakarta yang telah memberikan dukungan dan fasilitasnya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

7. Semua pihak yang telah membantu penyusun yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu oleh Penyusun.

Usaha yang maksimal telah penyusun lakukan demi selesainya Skripsi ini. Baik dengan mengimplementasikan pengetahuan yang didapat dari perkuliahan maupun teori-teori penunjang lain yang didapat dari luar perkuliahan. Diharapkan dengan menerapkan ilmu yang didapat dari perkuliahan dan menambahnya dengan ilmu yang didapat dari luar perkuliahan dapat membuka mata kita agar tidak melihat dari satu sudut pandang saja.

Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pembuatan skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Penyusun sadar bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu penyusun mengharapkan saran serta kritik yang membangun dari pembaca. Penyusun berharap bahwa skripsi ini dapat menginspirasi orang

lain sehingga di masa mendatang aplikasi ini dapat dikembangkan lebih lanjut dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Akhir kata semoga amal baik semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi oleh Alloh SWT dan penyusunan laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Amin

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 3 Januari 2013

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBERAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
1.7 Jadwal Rencana Penelitian.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1 Pengertian Sistem	9
2.1.2 Syarat-syarat Sistem.....	10
2.1.3 Karakteristik Sistem.....	10
2.1.4 Klasifikasi Sistem	11
2.1.5 Analisis Sistem	13
2.1.6 Desain Sistem	14
2.1.7 Tujuan Desain Sistem	15
2.1.8 Pengertian Implementasi Sistem	15
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	16
2.2.1 Pengertian Informasi.....	16
2.2.2 Siklus Informasi.....	16

2.2.3	Kualitas Informasi.....	17
2.2.4	Pengertian Sistem Informasi	18
2.3	Konsep Dasar Sentral Komunikasi (Senkom) Mitra Polri	18
2.4	Teori Analisis	18
2.4.1	Analisis PIECES	19
2.5	Analisis Kelayakan Sistem	21
2.5.1	Kelayakan Teknologi	21
2.5.2	Kelayakan Hukum	21
2.5.3	Kelayakan Operasional	22
2.5.4	Kelayakan Ekonomi.....	22
2.6	Flowchart	23
2.7	DFD (Data Flow Diagram)	23
2.8	ERD (Entity Relationship Diagram)	25
2.9	<i>Software</i> Aplikasi yang digunakan.....	26
2.9.1	Adobe Photoshop CS3	26
2.9.2	Adobe Dreamweaver CS3	28
2.9.3	Apache	30
2.9.4	MySQL.....	31
2.10	Bahasa Program yang digunakan	33
2.10.1	CSS	33
2.10.2	HTML	33
2.10.3	PHP	36
	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	38
3.1	Sentral Komunikasi (Senkom) Mitra Polri	38
3.1.1	Pengertian Sentral Komunikasi (Senkom) Mitra Polri	38
3.1.2	Sejarah sentral Komunikasi (Senkom) Mitra Polri.....	38
3.1.3	Visi, Misi, Tujuan, Fungsi, dan Jenis Kegiatan.....	39
3.1.4	Landasan Hukum.....	41
3.1.5	Alamat.....	42
3.1.6	Struktur Lembaga Sentral Komunikasi (Senkom) Mitra Polri Kota Yogyakarta	42

3.2	Analisis Sistem.....	43
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	43
3.2.1.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	44
3.2.1.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	45
3.2.1.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	46
3.2.1.4	Analisis Kontrol (<i>Control</i>)	46
3.2.1.5	Analisis Efisiensi (<i>Eficiency</i>)	47
3.2.1.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	47
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	48
3.4	Metode Analisis Biaya dan Manfaat	53
3.4.1	Komponen Biaya	53
3.4.2	Komponen Manfaat	54
3.4.3	Komponen-komponen lainnya	54
3.5	Perancangan Sistem.....	60
3.5.1	Rancangan Sistem Secara Umum.....	60
3.5.2	Rancangan Model	60
3.5.2.1	Flowchart Sistem	60
3.5.2.2	Perancangan DFD	62
3.5.2.3	Rancangan ERD.....	64
3.5.2.4	Normalisasi.....	66
3.5.2.4.1	Bentuk Normalisasi Pertama (1NF).....	66
3.5.2.4.2	Bentuk Normalisasi Kedua (2NF)	67
3.5.2.4.3	Bentuk Normalisasi Ketiga (3NF)	69
3.5.2.5	Relasi Antar Tabel	70
3.5.2.6	Rancangan Struktur Tabel.....	71
3.6	Rancangan Antra Muka	75
3.6.1	Struktur Desain <i>Website</i>	75
3.6.2	Perancangan Desain <i>Website</i>	75
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	82
4.1	Implementasi.....	82
4.1.1	Menerapkan Rencana Implementasi.....	82

4.1.2	Melaksanakan Kegiatan Implementasi	82
4.1.2.1	Pemilihan dan Pelatihan Administrator	83
4.1.2.2	Pemilihan Tempat <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	84
4.1.3	Cara Kerja Sistem Secara Umum	84
4.2	Instalasi Program.....	85
4.3	Pembuatan Program.....	87
4.3.1	Pembuatan Database dan Tabel	87
4.3.2	Koneksi Database MySQL.....	94
4.3.3	Penulisan Kode Program dan Pembuatan Tampilan.....	94
4.4	Tes Program.....	107
4.5	Tes Sistem.....	108
4.5.1	White Box Testing	109
4.5.2	Black Box Testing	110
4.6	Manual Program.....	115
4.6.1	Manual Program Bagi <i>User</i>	115
4.6.2	Manual Program Bagi Administrator.....	122
4.7	Pemeliharaan Sistem	132
BAB V PENUTUP	133
5.1	Kesimpulan	133
5.2	Saran	134
DAFTAR PUSTAKA	135
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Rencana Penelitian.....	8
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	48
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	48
Tabel 3.3 Kebutuhan <i>Brainware</i>	50
Tabel 3.4 Biaya dan Manfaat Pembangunan Sistem Baru.....	55
Tabel 3.5 Analisis Kelayakan Sistem	59
Tabel 3.6 Bentuk Normalisasi Pertama (1NF)	67
Tabel 3.7 Bentuk Normalisasi Kedua (2NF).....	68
Tabel 3.8 Bentuk Normalisasi Ketiga (3NF).....	69
Tabel 3.9 Relasi Antar Tabel.....	70
Tabel 3.10 Rancangan Tabel <i>User Admin</i>	71
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Home.....	72
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Profil	72
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Agenda	73
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Galeri	73
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Foto	74
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Kontak.....	74
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Berita.....	74
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Call Sign.....	75
Tabel 4.1 <i>Syntax Error</i>	107
Tabel 4.2 <i>Runtime Error</i>	108
Tabel 4.3 <i>Logical Error</i>	108
Tabel 4.4 Skenario Pengujian.....	111
Tabel 4.5 Hasil Uji Black Box Testing	113

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	17
Gambar 2.2 Simbol Pada Flowchart.....	23
Gambar 2.3 Simbol Data Flow Diagram	25
Gambar 2.4 Area Kerja Adobe Photoshop CS3	27
Gambar 2.5 Area Kerja Adobe Dreamweaver CS3.....	29
Gambar 2.6 Mekanisme Pemanggilan Halaman <i>Web</i> Bertipe HTML	35
Gambar 2.7 Mekanisme Kerja <i>Server Side</i>	37
Gambar 3.1 Struktur Lembaga Sentral Komunikasi (<i>Senkom</i>) Mitra Polri Kota Yogyakarta	42
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	61
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	62
Gambar 3.4 DFD Level 1	63
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	65
Gambar 3.6 Rancangan <i>Form</i> Login Admin.....	76
Gambar 3.7 Rancangan <i>Form</i> Input Data Home	77
Gambar 3.8 Rancangan <i>Form</i> Input Data Profil.....	77
Gambar 3.9 Rancangan <i>Form</i> Input Data Agenda	78
Gambar 3.10 Rancangan <i>Form</i> Input Data Galeri.....	79
Gambar 3.11 Rancangan <i>Form</i> Input Data Foto	79
Gambar 3.12 Rancangan <i>Form</i> Input Data Kontak.....	80
Gambar 3.13 Rancangan <i>Form</i> Input Data Berita	81
Gambar 3.14 Rancangan <i>Form</i> Input Data Call Sign.....	81
Gambar 4.1 Kontak Dialog Penerapan Folder File	85
Gambar 4.2 Proses <i>Extract</i> File	86
Gambar 4.3 Proses Instalasi Selesai	86
Gambar 4.4 Tampilan XAMPP	87
Gambar 4.5 Membuat Database	88
Gambar 4.6 Struktur Tabel.....	89
Gambar 4.7 Tabel Admin.....	89
Gambar 4.8 Tabel Home	90

Gambar 4.9 Tabel Profil.....	90
Gambar 4.10 Tabel Agenda.....	91
Gambar 4.11 Tabel Galeri.....	91
Gambar 4.12 Tabel Foto	92
Gambar 4.13 Tabel Kontak	92
Gambar 4.14 Tabel Berita	93
Gambar 4.15 Tabel Call Sign	93
Gambar 4.16 Hasil Testing White Box Login Failed	109
Gambar 4.17 Login Password Salah.....	111
Gambar 4.18 Pesan Error Pada Login.....	112
Gambar 4.19 Username Salah	112
Gambar 4.20 Pesan Error Pada Login.....	113
Gambar 4.21 Halaman Home	116
Gambar 4.22 Halaman Profil.....	117
Gambar 4.23 Halaman Agenda	118
Gambar 4.24 Halaman Galeri.....	119
Gambar 4.25 Halaman Kontak	120
Gambar 4.26 Halaman Berita	121
Gambar 4.27 Halaman Login Admin.....	122
Gambar 4.28 Halaman Input User.....	123
Gambar 4.29 Halaman Input Home.....	124
Gambar 4.30 Halaman Input Profil.....	125
Gambar 4.31 Halaman Input Agenda	126
Gambar 4.32 Halaman Input Galeri.....	127
Gambar 4.33 Halaman Input Foto	128
Gambar 4.34 Halaman Input Kontak	129
Gambar 4.35 Halaman Input Call Sign.....	130
Gambar 4.36 Halaman Input Kirim Berita.....	131

INTISARI

Pada dasarnya Senkom Mitra Polri adalah kelompok masyarakat yang ingin berperan dalam membantu menginformasikan dan membantu pengamanan lingkungan disekitarnya atau di mana saja berada serta memberikan informasi kepada masyarakat tentang pentingnya pengamanan swakarsa di lingkungan masing-masing sebagai wujud Bela Negara dengan semangat patriotisme dan nasionalisme dalam wadah NKRI. Senkom Mitra Polri dibentuk sebagai tindak lanjut dari pelaksanaan UU no 2 tahun 2002 tentang Pamswakarsa. Maka pada tanggal 1 Januari 2004 di Jakarta dibentuklah Senkom Mitra Polri sebagai wadah kelompok sadar kamtibmas oleh anggota mitra kamtibmas Mabes Polri.

Ditindaklanjuti dengan Surat Telegram Kapolri nopol: ST/526/V/2007 tanggal 7 Mei 2007 tentang perintah kepada para Kapolda untuk membina Senkom untuk menjadi mitra Polri sehingga diharapkan dapat berperan serta sebagai anggota FKPM untuk memecahkan masalah-masalah sosial yang berdampak dapat menjadi sumber gangguan kamtibmas di lingkungan komunitasnya.

Kebanyakan instansi melakukan kegiatan tugasnya secara terkomputerisasi dengan alasan lebih hemat waktu, tidak banyak resiko dan bisa lebih cepat dalam mengambil keputusan. Dengan alasan diatas maka penulis mencoba merancang suatu sistem informasi berbasis website pada instansi “Sentral Komikasi (Senkom) Mitra Polri” yang bisa melakukan kegiatan pertukaran informasi atau kejadian yang terdapat dikalangan masyarakat dan sekitarnya. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL dan beberapa bahasa pemrograman pendukung diantaranya yaitu HTML, CSS.

Kata Kunci: Personil Sentral Komunikas Yogyakarta, PHP, MySQL.

ABSTRACT

Basically Senkom Police Partners are groups of people who want to play a role in helping to inform and assist the security environment around them or wherever they might be and provide information to the public about the importance of securing spontaneous in each environment as a form of Martial country with the spirit of patriotism and nationalism in the container NKRI. Police Senkom Partners was formed as a follow up of the implementation of Law No. 2 of 2002 on Pamswakarsa. So on 1st January 2004 in Jakarta Senkom Partners was formed as a forum for the police by members of the partners realized kamtibmas kamtibmas Police Headquarters.

Police followed up with a letter Telegram nopol: ST/526/V/2007 dated 7th May 2007 on the orders of the Chief of Police to establish a Police Senkom to be a partner that is expected to participate as a member of FKPM to solve the social problems that impact can be a source of interference kamtibmas in the community.

Most agencies are computerized job activities more time-saving reasons, not a lot of risk and faster decisions. With the above reasons, the author tries to design an information system based on the agency website "Sentral Komunikasi (Senkom) Police Partners" who can do the information exchange activities or events that are among the community and surrounding areas. This application is built using the programming language PHP, MySQL and supporting multiple programming languages among which HTML, CSS.

Keywords: Central Personnel Comunication Yogyakarta, PHP, MySQL.