

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA
PT.PALIMO UTAMA PERKASA PEKANBARU**

SKRIPSI



disusun oleh

Imam Firdaus Muttaqin

11.12.5629

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA
PT.PALIMO UTAMA PERKASA PEKANBARU**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Imam Firdaus Muttaqin

11.12.5629

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA
PT.PALIMO UTAMA PERKASA PEKANBARU**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Imam Firdaus Muttaqin

11.12.5629

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 November 2016

Dosen Pembimbing,


Ema Utami, S.Si, M.Kom, Dr

NIK. 190302037

PENGESAHAN**SKRIPSI****ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA
PT.PALIMO UTAMA PERKASA PEKANBARU**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Imam Firdaus Muttaqin

11.12.5629

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Oktober 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ema Utami, S.Si, M.Kom, Dr
NIK. 190302037

Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250

Yuli Astuti, M.kom
NIK. 190302146

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 7 November 2016

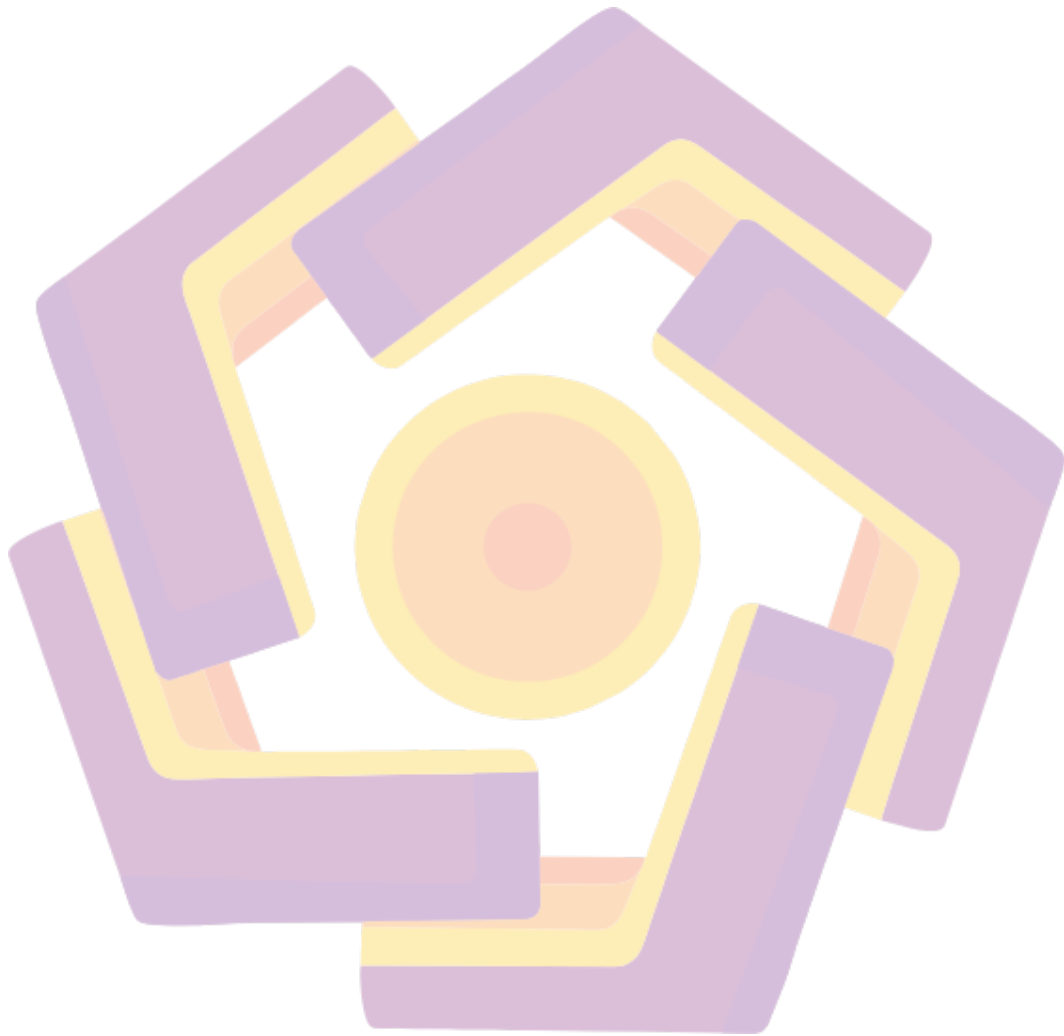


Imam Firdaus Muttaqin

NIM. 11.12.5629

MOTTO

Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasinya adalah sesuatu yang utama. “Sesungguhnya Allah mencintai orang-orang yang sabar.” (QS. Ali-Imran: 146).



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- Papa, Mama, abang Zee, abang Harigo dan mbak Fe tercinta yang telah memberikan doa, motivasi, semangat dan kasih sayangnya.
- Untuk Sri Ayu Wulandari. S.Si, seseorang yang selalu memberiku semangat, dukungan dan menemani dari proses penyusunan skripsi hingga selesai.
- Semua Teman-teman SI 04 dan semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya penyusunan skripsi ini. *Thank you and see you on top.*



KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillah, segala puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web sebagai Media Informasi pada PT. Palimo Utama Perkasa Pekanbaru”.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat utama untuk memperoleh gelar sarjana komputer pada STMIK Amikom Yogyakarta.

Pembuatan skripsi ini tak lepas dari pihak yang telah banyak membantu, untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih pada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Ibuk Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dan membimbing dalam proses pengerjaan skripsi ini.
4. Kedua orang tua, Bapak dan Ibuk, yang selalu mendoakan, memotivasi dan mencurahkan kasih sayang yang tidak ada habisnya.

5. Bapak Zaenal Abinin selaku pimpinan perusahaan PT. Palimo Utama Perkasa Pekanbaru.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan, maka saran dan kritik yang bersifat membangun sangatlah penulis harapkan demi memperbaiki kekurangan yang ada dalam skripsi ini. Penulis berharap semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.



Yogyakarta, 26 September 2016

Penulis

IMAM FIRDAUS MUTTAQIN

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATAPENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat dan Tujuan Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Penelitian	4
1.4.2 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.5.2 Unit Analisis	6
1.5.3 Teknik Analisis Data	6
1.5.4 Tahap Pengembangan Sistem	6
1.6 Sistematika Penulisan	7

BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.1 Pengertian Sistem	10
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	12
2.2.3 Konsep Dasar SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	13
2.2.3.1 ... Pengertian SDLC	13
2.2.3.2Identifikasi dan Seleksi Proyek.....	14
2.2.3.3Inisiasi dan Perancangan Proyek.....	15
2.2.3.4 Tahapan Analisis.....	15
2.2.3.5 Tahap Desain.....	16
2.2.3.6 Tahap Implementasi.....	17
2.2.3.7 Pemeliharaan.....	17
2.3 Konsep Dasar Informasi	18
2.4 Konsep Dasar Sistem Promosi	21
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi.....	21
2.4.2 Komponen Sistem Informasi	22
2.5 Konsep Dasar Internet	23
2.5.1 Pengertian Internet.....	23
2.5.2 Pengertian <i>Website</i>	24
2.5.3 <i>Browser dan Server</i>	26
2.5.4 HTTP (<i>Hypertext Transfer Protocol</i>)	27
2.5.5 WWW (<i>Word Wide Web</i>)	28
2.6 Konsep Pemodalan Sistem	28

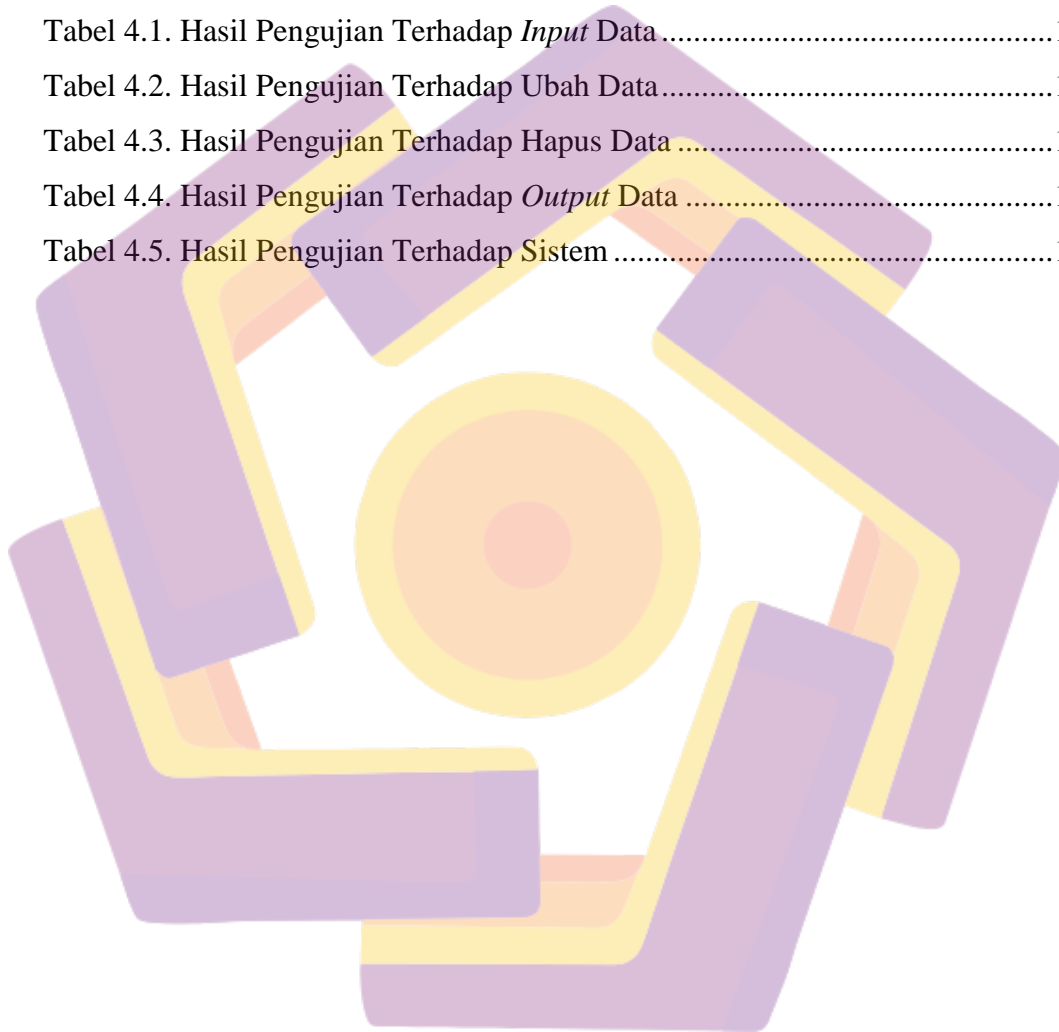
2.6.1 Flowchart	28
2.6.2 Data Flow Diagram.....	30
2.7 Konsep Basis Data.....	32
2.7.1 Entity Relationship Diagram	32
2.7.2 Normalisasi	33
2.8 Jenis Pemrograman <i>Web</i>	35
2.8.1 <i>Client Side Scripting</i>	35
2.8.1.1 HTML.....	38
2.8.2 Server Side Scripting	40
2.8.2.1 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	41
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	44
3.1. Tinjauan Umum.....	44
3.1.1 Sejarah dan Perkembangan Perusahaan.....	44
3.1.2 Tujuan Perusahaan.....	45
3.1.3 Visi dan Misi Perusahaan	46
3.1.3.1 Visi.....	46
3.1.3.2 Misi.....	46
3.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan.....	47
3.2 Analisis Sistem.....	52
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	52
3.2.2 Analisis SWOT	53
3.2.2.1 <i>Strenghts</i> (Kekuatan).....	53
3.2.2.2 <i>Weakness</i> (Kelemahan).....	53
3.2.2.3 <i>Opportunities</i> (Peluang).....	54

3.2.2.4 <i>Threats</i>	54
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	54
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	55
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	56
3.3.3 Kebutuhan Pengguna (<i>Brainware</i>)	56
3.3.4 Kebutuhan Hosting	57
3.4 Analisis Kelayakan Sistem	57
3.4.1 Kelayakan Informasi	58
3.4.2 Kelayakan Teknologi	58
3.4.3 Kelayakan Operasional	58
3.4.4 Kelayakan Hukum	59
3.5 Perancangan Sistem	59
3.5.1 Context Diagram	59
3.5.2 DFD Level 0	60
3.5.3 DFD Level 1	60
3.5.4 <i>Flowchart</i>	61
3.5.5 ERD	62
3.5.6 Relasi antar Tabel	63
3.5.7 Rancangan Struktur Tabel	64
3.6 Rancangan Antarmuka (<i>interface</i>)	66
3.6.1 Rancangan Antarmuka Hak Akses Admin	66
3.6.2 Rancangan Antarmuka Hak Akses Client	72
3.6.3 Rancangan Antarmuka Hak Akses Pengunjung	75
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	78
4.1 Pengertian Implementasi	78

4.1.1 Implementasi Pembuatan Database	78
4.2 Implementasi Program	82
4.2.1 Koneksi ke Database.....	82
4.2.2 Skrip <i>Logout</i>	83
4.2.3 Skrip Menginput Data.....	85
4.2.4 Skrip Mengedit Data.....	87
4.2.5 Skrip Menghapus Data.....	90
4.3 Implementasi Halaman antar Muka	91
4.3.1 Halaman <i>Login</i> Administrator	91
4.3.2 Halaman Menu Administrator	92
4.3.3 Halaman Utama	95
4.4 Implementasi Pengujian Sistem.....	99
4.4.1 <i>White Box Testing</i>	99
4.4.2 <i>Black Box Testing</i>	99
4.4.2.1 Pengujian Terhadap Item <i>Input</i> Data.....	101
4.4.2.2 Pengujian Terhadap Item Ubah Data.....	102
4.4.2.3 Pengujian Terhadap Item Hapus Data.....	103
4.4.2.4 Pengujian Terhadap Item <i>Output</i>	104
4.4.2.5 Pengujian Terhadap Sistem.....	105
4.5 Pemeliharaan Sistem	106
BAB V PENUTUP.....	108
5.1 Kesimpulan.....	108
5.2 Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA	110

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol <i>Flowchart</i>	29
Tabel 2.2. Element Penyusunan DFD	31
Tabel 2.3. Simbol ERD	33
Tabel 3.1. Kombinasi Strategi <i>Matriks</i> SWOT	55
Tabel 4.1. Hasil Pengujian Terhadap <i>Input</i> Data	102
Tabel 4.2. Hasil Pengujian Terhadap Ubah Data	103
Tabel 4.3. Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data	103
Tabel 4.4. Hasil Pengujian Terhadap <i>Output</i> Data	105
Tabel 4.5. Hasil Pengujian Terhadap Sistem	106



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Model Sistem	11
Gambar 2.2. SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	18
Gambar 2.3. Konsep Dasar Sistem	22
Gambar 2.4. Skema Cara Kerja Client Side Scripting	36
Gambar 3.1. Struktur Organisasi.....	47
Gambar 3.2. <i>Context Diagram</i>	59
Gambar 3.3. DFD Level 0.....	60
Gambar 3.4. DFD Level 1.....	60
Gambar 3.5. <i>Flowchart</i>	61
Gambar 3.6. ERD.....	62
Gambar 3.7. Relasi antar Tabel.....	63
Gambar 3.8. Rancangan Halaman Admin.....	67
Gambar 3.9. Rancangan Halaman Kategori.....	68
Gambar 3.10. Rancangan Halaman <i>Client</i>	69
Gambar 3.11. Rancangan Halaman Proyek	70
Gambar 3.12. Rancangan Halaman <i>Gallery</i>	70
Gambar 3.13. Rancangan Halaman Admin.....	71
Gambar 3.14. Rancangan Halaman Client Login	72
Gambar 3.15. Rancangan Halaman Proyek	72
Gambar 3.16. Rancangan Halaman <i>Client</i>	73
Gambar 3.17. Rancangan Halaman <i>Gallery</i>	74
Gambar 3.18. Rancangan Halaman Utama	75
Gambar 3.19. Rancangan Halaman Proyek	76
Gambar 3.20. Rancangan Halaman <i>Gallery</i>	76
Gambar 3.21. Rancangan Halaman <i>Client</i>	77
Gambar 4.1. Tampilan phpMyAdmin.....	79
Gambar 4.2. Membuat Database di phpMyAdmin	79
Gambar 4.3. Tabel Admin.....	79

Gambar 4.4. Tabel <i>Client</i>	80
Gambar 4.5. Tabel <i>Gallery</i>	81
Gambar 4.6. Tabel Kategori.....	81
Gambar 4.7. Tabel Proyek	81
Gambar 4.8. Relasi Tabel.....	82
Gambar 4.9. Skrip Koneksi.php.....	83
Gambar 4.10. Skrip <i>Logout</i> .php.....	84
Gambar 4.11. Skrip <i>Input Data</i> .php.....	86
Gambar 4.12. Skrip <i>Edit Data</i> Berita.....	89
Gambar 4.13. Skrip <i>Delete Data</i> Berita.....	90
Gambar 4.14. Halaman <i>Login Admin</i>	91
Gambar 4.15. Halaman Menu Admin.....	92
Gambar 4.16. Halaman Menu Olah Data <i>Admin</i>	93
Gambar 4.17. Halaman Menu Olah Data <i>Categori</i>	93
Gambar 4.18. Halaman Menu Olah Data <i>Client</i>	94
Gambar 4.19. Halaman Menu Olah Data Proyek.....	94
Gambar 4.20. Halaman Menu Olah Data <i>Gallery</i>	95
Gambar 4.21. Halaman Utama Pengunjung.....	96
Gambar 4.22. Halaman <i>Home</i>	96
Gambar 4.23. Halaman Sejarah.....	97
Gambar 4.24. Halaman <i>Gallery</i>	98
Gambar 4.25. Halaman Proyek.....	98
Gambar 4.26. Halaman <i>Testing Validasi</i>	99

INTISARI

Informasi merupakan hal yang sangat penting dalam kehidupan manusia. Perkembangan teknologi mempunyai peranan yang sangat penting dalam mendapatkan informasi. Penggunaan fasilitas komputer zaman yang sudah modern ini bukanlah hal yang baru lagi tetapi sudah umum untuk digunakan oleh berbagai lapisan masyarakat.

Skripsi ini membahas tentang bagaimana membangun sebuah website sebagai salah satu cara untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi bertemu dengan client. Sehingga dapat meningkatkan pelayanan dan informasi kepada pelanggan menjadi semakin baik. Semakin pesatnya perkembangan teknologi informasi dan kebutuhan seseorang akan sebuah sistem sebagai media promosi dan informasi menjadi latar belakang dari dibangunnya sistem ini.

Dengan demikian berkembangnya perangkat yang dapat mengakses internet, maka secara online melalui website sebagai media promosi dan informasi pada PT.Palimo Utama Perkasa, akan sangat efektif karena mudahnya akses ke jaringan internet. Sehingga pada akhirnya mampu meningkatkan pelayanan dan informasi kepada pelanggan menjadi semakin baik.

Kata-kunci : Informasi, *Website*, Teknologi.

ABSTRACT

Information is very important in human life. The development of technology has a very important role in getting information. The use of computer facilities this modern era, which already is not new anymore, but it is common to use by various levels of society.

This thesis discusses how to build a website as one way to improve the effectiveness and efficiency to meet with the client. So as to improve services and information to customers getting better. The rapid development of information technology and the need for someone to be a system as media campaigns and information into the background of the construction of this system.

Thus the development of devices that can access the Internet, so online through the website as media campaigns and information on the Main PT.Palimo Perkasa, will be very effective because of easy access to the Internet network. Which in turn is able to improve service and information to customers getting better.

Keywords: *Information, Website, Technology.*

