

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PADA LKP LP3B COLLEGE
BREBES**

SKRIPSI



disusun oleh

Galang Pratama Aji

11.12.5907

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PADA LKP LP3B COLLEGE
BREBES**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat sarjana S1
pada jurusan sistem informasi



disusun oleh

Galang Pratama Aji

11.12.5907

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA LKP LP3B COLLEGE

BREBES

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Galang Pratama Aji

11.12.5907

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 30 September 2014

Dosen Pembimbing,


Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA LKP LP3B COLLEGE
BREBES**

Yang disusun oleh

Galang Pratama Aji

11.12.5907

Telah dipertahankan di depan dewan Penguji
Pada tanggal 21 April 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Dr. Kusrini, M.Kom
NIK. 190302106



Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Mei 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan di bawah 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 tanggungjawab saya pribadi.

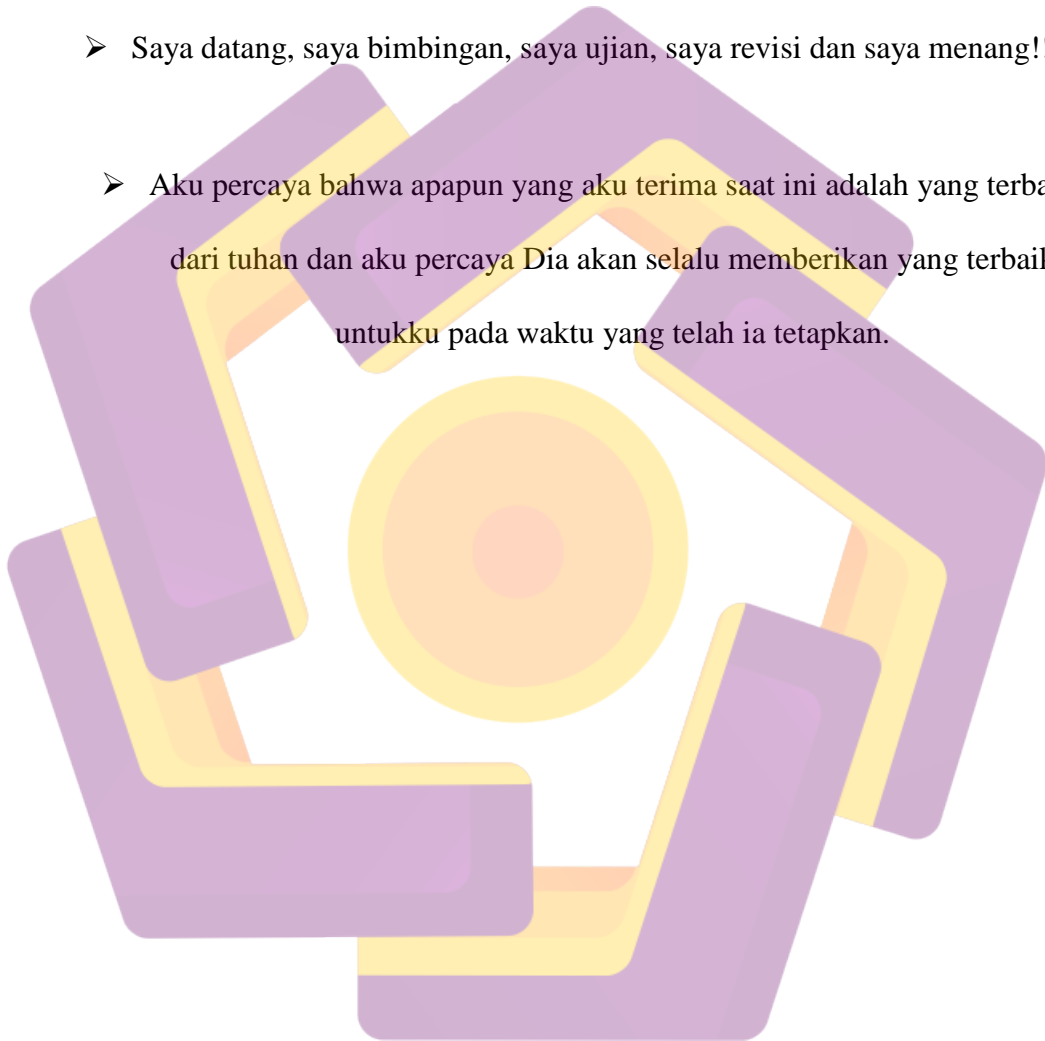
Yogyakarta, 7 Mei 2015

Galang Pratama Aji

11.12.5907

MOTTO

- Hanya satu penyebab impian tidak dapat diraih, yaitu takut gagal sebelum mencoba.
- Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang!!!!
- Aku percaya bahwa apapun yang aku terima saat ini adalah yang terbaik dari tuhan dan aku percaya Dia akan selalu memberikan yang terbaik untukku pada waktu yang telah ia tetapkan.



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur ini penulis panjatkan, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu. Skripsi ini bukanlah sesuatu yang terbaik, namun saya selaku penulis mempersembahkan skripsi ini khusus kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan kepadaku, dalam setiap kesulitan yang telah kuhadapi. Sujud syukur aku panjatkan kepada-Mu dan jadikanlah aku hamba-Mu yang pandai bersyukur dan selalu berjalan di jalan-Mu.
2. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW. Yang diutus di muka bumi untuk menyempurnakan ahlak manusia.
3. Untuk semangatku yaitu kedua orangtuaku Yang telah menemani semua perjuanganku, memberiku semangat, dan mengarahkanku untuk menjadi lebih baik.
4. Keluargaku, kakak dan adik ku yang selalu membimbing dan mendo'akan setiap langkahku.
5. Untuk sahabatku Lintang dan Habib , sahabat Munaroh & Friend (Reza, Penyok, Ari Waud). Dan teman – teman kelasku 11 –S1SI-08, Salam Genk, terimakasih atas do'a dan dukungan kalian. Selamat berjuang dan sukses untuk kita semua. Aamiin.

KATA PENGANTAR

Allhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Pada LKP LP3B College Brebes”**.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan laporan skripsi ini tidak lepas dari dukungan, dorongan, kerjasama maupun bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing.
4. Segenap Staf Pengajar di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah member ilmu dan pemahaman tentang dunia informatika.
5. Kedua orang tua, serta semua keluarga yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam menjalani kuliah dan menyelesaikan skripsi.
6. Teman – teman serta Sahabat yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Disadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik maupun saran yang bersifat membantu atau membangun sangat diharapkan.

Akhir kata, semoga penyusunan skripsi ini dapat bermanfaat untuk semua pihak.



Yogyakarta, 7 Mei 2015

Penulis,

Galang Pratama Aji

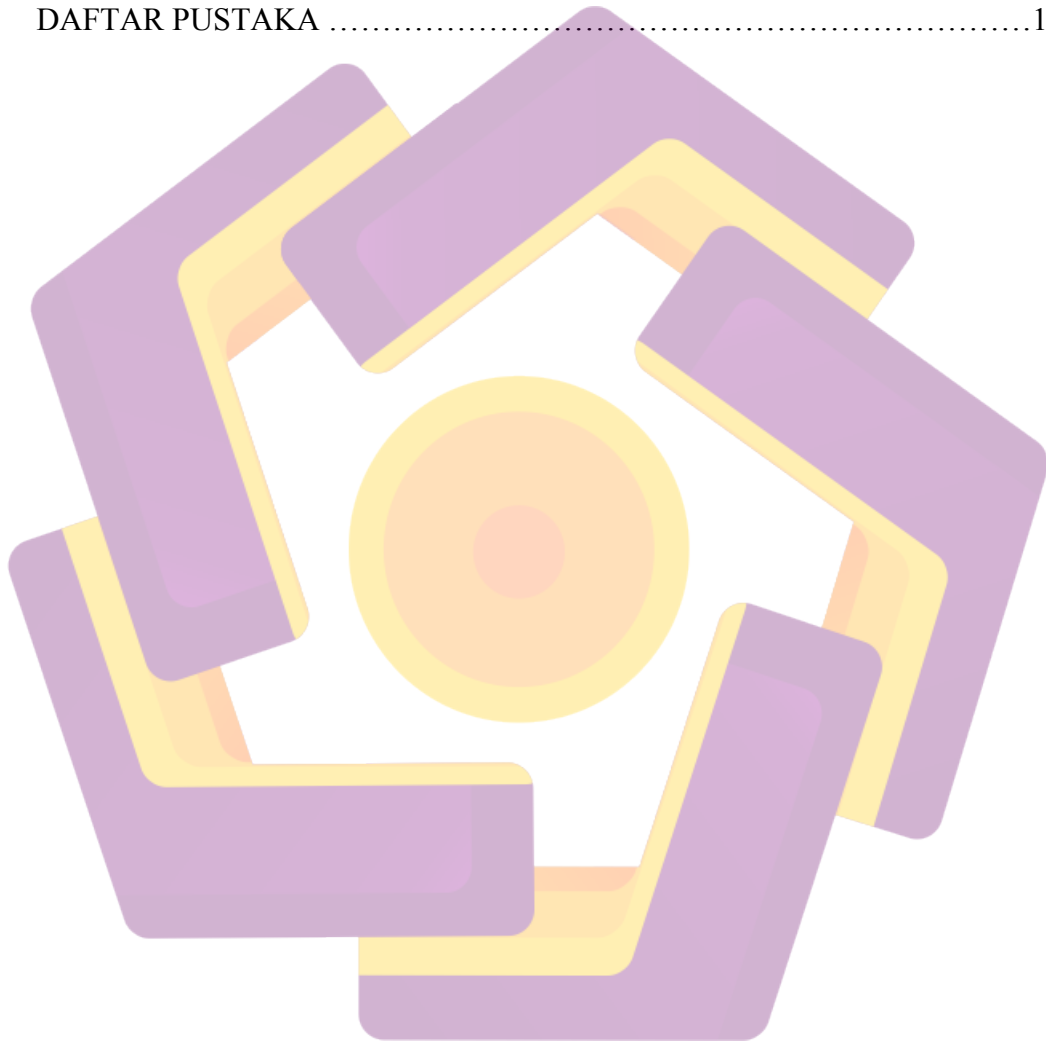
DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Analisis.....	4
1.5.3 Perancangan	5
1.5.4 Implementasi	5
1.5.5 Pengujian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8

2.1	Tinjauan Pustaka	8
2.2	Definisi Sistem, Informasi dan Sistem Informasi	9
2.2.1	Pengertian Sistem	9
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	9
2.2.3	Pengertian Informasi.....	11
2.2.4	Siklus Informasi.....	11
2.2.5	Kualitas Informasi.....	12
2.2.6	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.2.7	Komponen Sistem Informasi	13
2.3	Internet.....	15
2.4	Konsep Dasar Website	16
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	21
2.5.1	Flowchart	21
2.5.2	Data Flow Diagram.....	22
2.6	Konsep Basis Data.....	25
2.6.1	Basis Data	25
2.6.2	Structured Query Language (SQL)	25
2.6.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	26
2.7	Perangkat Lunak yang Digunakan	27
2.7.1	Adobe Dreamweaver cs3.....	27
2.7.2	XAMPP Server	28
2.7.3	Adobe Photoshop CS3	31
2.7.4	Web Browser.....	32

2.8	Metode Analisis Sistem.....	33
2.8.1	Analisis PIECES	33
2.8.2	Analisis Kebutuhan Sistem	33
2.8.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		35
3.1	Tinjauan Umum Perusahaan	36
3.1.1	Sejarah singkat LKP LP3B College Brebes	36
3.1.2	Visi Dan Misi LKP LP3B College Brebes	37
3.1.2.1	Visi LKP LP3B College Brebes.....	37
3.1.2.2	Misi LKP LP3B College Brebes	37
3.2	Analisis Sistem.....	37
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	37
3.3	Analisis Kelayakan.....	46
3.4	Perancangan Sistem.....	53
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		89
4.1	Implementasi	89
4.1.1	Implementasi Database	89
4.1.2	Implementasi Form	100
4.1.3	Implementasi Program	107
4.2	Manual Program	115
4.2.1	Form Home	115
4.3	Pemeliharaan Sistem	123

BAB V PENUTUP.....	126
5.1 Kesimpulan.....	126
5.2 Saran.....	126
DAFTAR PUSTAKA	128



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Hasil Analisis Kinerja	38
Tabel 3. 2 Tabel Hasil Analisis Informasi	39
Tabel 3. 3 Tabel Hasil Analisis Ekonomi	40
Tabel 3. 4 Tabel Hasil Analisis Keamanan	41
Tabel 3. 5 Tabel Hasil Analisis Efisiensi	41
Tabel 3. 6 Tabel Hasil Analisis Layanan	42
Tabel 3. 7 Tabel Rincian Biaya dan Manfaat	49
Tabel 3. 8 Tabel Hasil Analisis Biaya dan Manfaat	53
Tabel 3. 9 Tabel Admin	67
Tabel 3. 10 Tabel Siswa	67
Tabel 3. 11 Tabel Pengajar	68
Tabel 3. 12 Tabel Pembayaran	69
Tabel 3. 13 Tabel Detail Paket	69
Tabel 3. 15 Tabel Materi Pengajar	70
Tabel 3. 16 Tabel Paket Kursus	71
Tabel 3. 17 Tabel Kategori	71
Tabel 3. 18 Tabel Berita	71
Tabel 3. 19 Tabel Profil	72
Tabel 3. 20 Tabel Galeri	72
Tabel 3. 21 Tabel Kritik Saran	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sikluls Informasi	11
Gambar 2. 2 Siklus Informasi	11
Gambar 2. 3 Simbol-simbol Flowchart Sistem.....	22
Gambar 2. 4 Halaman Utama Adobe Dreamweaver.....	27
Gambar 2. 5 Halaman Control XAMPP	28
Gambar 2. 6 Halaman Depan Adobe Photoshop CS3.....	31
Gambar 2. 7 Halaman Depan Google Chrome	32
Gambar 3. 1 Flowchart Sistem.....	54
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	55
Gambar 3. 3 Data Flow Diagram Level 0	56
Gambar 3. 4 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2	57
Gambar 3. 5 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2	57
Gambar 3. 6 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3	58
Gambar 3. 7 Data Flow Diagram Level 1 Proses 4	58
Gambar 3. 8 Data Flow Diagram Level 1 Proses 5	59
Gambar 3. 9 Data Flow Diagram Level 1 Proses 6	59
Gambar 3. 10 Data Flow Diagram Level 1 Proses 7	60
Gambar 3. 11 Data Flow Diagram Level 1 Proses 8	60
Gambar 3. 12 Data Flow Diagram Level 1 Proses 9	61
Gambar 3. 13 Data Flow Diagram Level 1 Proses 10	61

Gambar 3. 14 Data Flow Diagram Level 1 Proses 11	62
Gambar 3. 15 Data Flow Diagram Level 1 Proses 12	62
Gambar 3. 16 Data Flow Diagram Level 1 Proses 13	63
Gambar 3. 17 Data Flow Diagram Level 1 Proses 14	64
Gambar 3. 19 Entity Relationship Diagram	65
Gambar 3. 20 Relasi Antar Tabel	66
Gambar 3. 21 Halaman Berita	73
Gambar 3. 22 Halaman Detail Berita	73
Gambar 3. 23 Halaman Galeri	74
Gambar 3. 24 Halaman Deskripsi Galeri	74
Gambar 3. 25 Halaman Profil	75
Gambar 3. 26 Halaman Program Kursus	75
Gambar 3. 27 Halaman Detail Paket	76
Gambar 3. 28 Halaman Form Pendaftaran	76
Gambar 3. 29 Halaman Login Admin	77
Gambar 3. 30 Halaman Admin	77
Gambar 3. 32 Halaman Data Pengajar	78
Gambar 3. 31 Halaman Data Admin	78
Gambar 3. 34 Halaman Data Berita	79
Gambar 3. 33 Halaman Data Siswa	79
Gambar 3. 35 Halaman Data Profil	80
Gambar 3. 36 Halaman Data Galeri	80
Gambar 3. 37 Halaman Data Kritik Saran	81

Gambar 3. 38 Halaman Data Paket Kursus.....	81
Gambar 3. 39 Halaman Data Kategori.....	82
Gambar 3. 40 Halaman Data Detail Paket.....	82
Gambar 3. 41 Halaman Laporan Pembayaran.....	83
Gambar 3. 42 Halaman Nota Pendaftar.....	83
Gambar 3. 43 Halaman Login Pengajar.....	84
Gambar 3. 44 Halaman Ubah Data Pengajar.....	84
Gambar 3. 46 Halaman Login Siswa.....	85
Gambar 3. 45 Halaman Upload Materi.....	85
Gambar 3. 47 Halaman Ubah Data Siswa.....	86
Gambar 3. 48 Halaman Kritik Dan Saran.....	86
Gambar 3. 49 Halaman Download Materi.....	87
Gambar 4. 1 Tabel Admin.....	90
Gambar 4. 2 Tabel Berita.....	91
Gambar 4. 3 Detail Paket.....	92
Gambar 4. 4 Tabel Galeri.....	92
Gambar 4. 5 Tabel Kategori.....	93
Gambar 4. 6 Tabel Kritik Saran.....	94
Gambar 4. 8 Tabel Materi Pengajar.....	95
Gambar 4. 9 Tabel Siswa.....	96
Gambar 4. 10 Tabel Pembayaran.....	97
Gambar 4. 11 Tabel Pengajar.....	98
Gambar 4. 12 Tabel Profil.....	99

Gambar 4. 13 Tabel Paket Kursus.....	99
Gambar 4. 14 Form Login Admin	100
Gambar 4. 15 Form Data Admin	101
Gambar 4. 16 Form Data Pengajar.....	102
Gambar 4. 17 Form Data Paket Khusus.....	102
Gambar 4. 18 Form Kritik / Saran Admin	103
Gambar 4. 19 Form Data Pembayaran.....	103
Gambar 4. 20 Form Nota Pembayaran.....	104
Gambar 4. 22 Form Materi Siswa.....	105
Gambar 4. 21 Form Ubah Data Siswa	105
Gambar 4. 23 Form Download Materi.....	106
Gambar 4. 24 Form Ubah Data Pengajar	106
Gambar 4. 25 Form Daftar Materi Pengajar	107
Gambar 4. 26 Form Upload Materi.....	107
Gambar 4. 27 Form Gagal Login	114
Gambar 4. 29 Form Home	115
Gambar 4. 30 Halaman Profil	116
Gambar 4. 31 Form Galeri	117
Gambar 4. 32 Form Berita	118
Gambar 4. 33 Form Program Kursus	119
Gambar 4. 34 Form Pengajar	120
Gambar 4. 35 Form Pendaftaran	121
Gambar 4. 36 Form Kritik Saran	122

INTISARI

LKP LP3B College adalah salah satu tempat bimbingan belajar yang ada di Brebes. Pada saat ini kegiatan atau sistem informasi yang berjalan di lembaga masih menggunakan sistem manual, seperti masih menggunakan brosur sebagai sarana informasi serta masih menggunakan sistem manual untuk pencatatan. Hal tersebut dapat mengakibatkan data yang ada kurang akurat, serta dapat mengakibatkan hilang atau rusaknya dokumen yang berisi data – data perusahaan. Selain itu pembuatan laporan – laporan seperti laporan data siswa, pengajar, dan transaksi pembayaran tidak dapat diketahui secara cepat, perlu dilakukan rekapitulasi dengan waktu yang cukup lama untuk menghasilkan laporan tersebut. Oleh karena itu perlu adanya peningkatan pelayanan yang lebih memadai untuk meminimalisir masalah – masalah yang ada.

Dengan semakin berkembangnya sistem informasi beserta alat-alat pendukungnya dewasa ini, LKP LP3B College Brebes ingin untuk mengembangkan sistem yang dimiliki saat ini dengan memanfaatkan komputer dan media internet. Untuk itu akan dirancang sebuah website yang akan memberikan kemudahan baik bagi masyarakat, siswa, pengajar maupun bagi pihak lembaga dalam mendapatkan informasi di LKP LP3B College Brebes.

Adapun proses pembuatan website ini akan menggunakan beberapa software antara lain: Notepad++, Adobe Photosop CS3, XAMPP, Web Browser dan Corel Draw X6.

Kata Kunci: Perancangan sistem, Sistem Iinformasi, Web Informasi, LKP LP3B College.

ABSTRACT

LKP LP3B College is one of the courses in Brebes. At this time, the activity or the information systems that run these institution is still using manual systems, such as; brochure and manual system for registration. This can lead to inaccuracies in the data and may result the document that contains the data is lost or corrupted. In addition, preparation of reports such as student's data reports, teachers and the payment transactions cannot be known quickly. It needs recapitulation which takes a long time to get the report. Therefore, more adequate services improvement is needed to minimize the problems that exist.

With the development of information systems as well as the supporting tools today, LKP LP3B College Brebes will be the object to develop more modern systems by utilizing computers and internets media. Therefore, it will be designed a website that will provide facilities for the public, students, teachers and the institution in getting information on LKP LP3B College Brebes.

The process of making this website will use some of the software include: Notepad++, Adobe Photoshop CS3, XAMPP, Web Browser and Corel Draw X6.

Keywords : *Design system, information system, web information, LKP LP3B College.*