

**PERANCANGAN FORUM DISKUSI TERBUKA BERBASIS  
WIBSITE UNTUK PENGGEMAR MOBIL  
PABRIKAN PEUGEOT**

**SKRIPSI**

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



**disusun oleh**

**Arfian Waluyo Adi**

**10.12.4874**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN FORUM DISKUSI TERBUKA BERBASIS  
WIBSITE UNTUK PENGGEMAR MOBIL  
PABRIKAN PEUGEOT**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Arfian Waluyo Adi**

**10.12.4874**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 Desember 2016

**Dosen Pembimbing,**

  
**Akhmad Dahlan, M.Kom**

**NIK. 190302174**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN FORUM DISKUSI TERBUKA BERBASIS  
WIBSITE UNTUK PENGGEMAR MOBIL  
PABRIKAN PEUGEOT**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Arfian Waluyo Adi  
10.12.4874**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Juli 2017

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**


**Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom.  
NIK. 190302060**



**Hartatik, ST, M.CS  
NIK. 190302232**



**Akhmad Dahlan, M.Kom  
NIK. 190302174**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 13 September 2017

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si, M.T.  
NIK. 190302038**

## 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, 20 September 2017



Arfian Waluyo Adi

NIM. 10.12.4874

## MOTTO

Saya tidak takut pada orang yang telah berlatih 10.000 tendangan sebanyak satu kali, namun saya takut pada orang yang telah berlatih satu tendangan sebanyak 10.000 kali.

(Bruce Lee)

Saya benci setiap menit latihan, namun saya berkata, Jangan menyerah. Menderitalah dahulu, lalu jalani hidup Anda sebagai seorang juara.

(Muhammad Ali)

Bagian kesuksesan saya adalah saya telah berfokus pada beberapa hal.

(Bill Gates)

Aku butuh pagi setelah gelap hari, Aku butuh tempat untuk aku diami, Aku butuh tersenyum setelah bersedih, Aku butuh hati untuk disayangi

(Fiqih Ridho)

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT...

Diri ini tiada daya tanpa kekuatan dari-Mu...

Shalawat dan salamku kepada suri tauladanku Nabi Muhammad SAW...

Ku harap syafa'atmu di penghujung hati nanti...

Dengan segala ketulusan hati kupersembahkan karya ilmiah ini kepada orang-orang yang mempunyai ketulusan jiwa yang senantiasa membimbingku dan menjadi sahabat selama aku dilahirkan ke dunia ini.

Maka Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Allah SWT, sampai saat ini aku masih sangat yakin dan percaya apa yang terjadi pada diriku ini semua atas kehendak-Mu. Terima kasih Tuhan telah Kau berikan kesempatan melewati suatu kehidupan dengan cara seperti ini.
- Keluarga yang sangat saya cintai, teruntuk orang tua terkasih Bapak Tri Eko Waluyo Adi dan Ibu Nani Indrawati yang selalu setia membimbing saya dari kecil sampai saat ini dan juga telah mendoakan keberhasilan dan kesuksesan saya.
- Keluarga besar Tri Eko Waluyo Adi dan Nani Indrawati dimanapun berada yang telah memberikan motivasi serta doa terbaik demi kesuksesan saya.

Juga tidak lupa saya mengucapkan banyak terima kasih kepada :

- Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom sebagai dosen pembimbing yang mencurahkan waktu dan pikirannya untuk membimbing saya dalam penyusunan Skripsi ini dari awal sampai akhir.
- Teman-teman seperjuangan: Kaka Andrew Manupapami, Kaka Jack Waitipo, Kaka Boy, Abang Arief N, Abang Enda, Mas Fauzi Divi, Mas Sahadewa, Mas Luthfan, Mas Indra P, Arlan Z, Atik, Gentar, Andreas, Andro, Nungky, Septo, Norman, Ridha, Shandi, Rifai, Noel, Dhaniar D, Arjun, Ibe, Sabra, Aga P, Riko, Ridwan, Teo, Galang, Arman, Ipez, Bagas Baroma, Panjul, Arya, Nisa, Kiki, Dedi, Romy, Dencio, Iergi, dan teman-teman lain yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.
- Teman-teman 10-S1SI-12

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran ALLAH SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayahnya serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA, selain itu juga merupakan satu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang Program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dalam pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh sebab itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini, namun penulis tetap berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 27 Desember 2016

Arfian Waluyo Adi

NIM. 1012.4874

## DAFTAR ISI

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| PERSETUJUAN .....                       | Error! Bookmark not defined. |
| PENGESAHAN .....                        | Error! Bookmark not defined. |
| PERNYATAAN.....                         | Error! Bookmark not defined. |
| MOTTO .....                             | v                            |
| PERSEMBAHAN .....                       | vi                           |
| KATA PENGANTAR .....                    | vii                          |
| DAFTAR ISI.....                         | viii                         |
| DAFTAR GAMBAR .....                     | xii                          |
| INTISARI.....                           | xiv                          |
| <i>ABSTRACT</i> .....                   | xv                           |
| <b>BAB I</b>                            |                              |
| <b>PENDAHULUAN .....</b>                | <b>1</b>                     |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....        | 1                            |
| 1.2 Rumusan Masalah .....               | 1                            |
| 1.3 Batasan Masalah.....                | 2                            |
| 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....  | 2                            |
| 1.5 Metode Penelitian.....              | 2                            |
| 1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....     | 2                            |
| 1.5.2 Metode Analisis.....              | 3                            |
| 1.5.3 Metode Pengembangan Sistem .....  | 3                            |
| 1.5.4 Metode Parancangan : .....        | 3                            |
| 1.5.5 Metode Testing.....               | 3                            |
| 1.6 Sistematika Penulisan.....          | 3                            |
| <b>BAB II.....</b>                      | <b>5</b>                     |
| <b>LANDASAN TEORI.....</b>              | <b>5</b>                     |
| 2.1 Tinjauan Pustaka .....              | 5                            |
| 2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi ..... | 5                            |
| 2.2.1 Konsep Dasar Sistem .....         | 5                            |
| 2.2.2 Konsep Dasar Informasi .....      | 6                            |
| 2.2.3 Pengertian Sistem Informasi ..... | 6                            |
| 2.3 Komponen Sistem Informasi.....      | 6                            |
| 2.4 Konsep Dasar Internet .....         | 8                            |
| 2.4.1 Pengertian Internet .....         | 8                            |

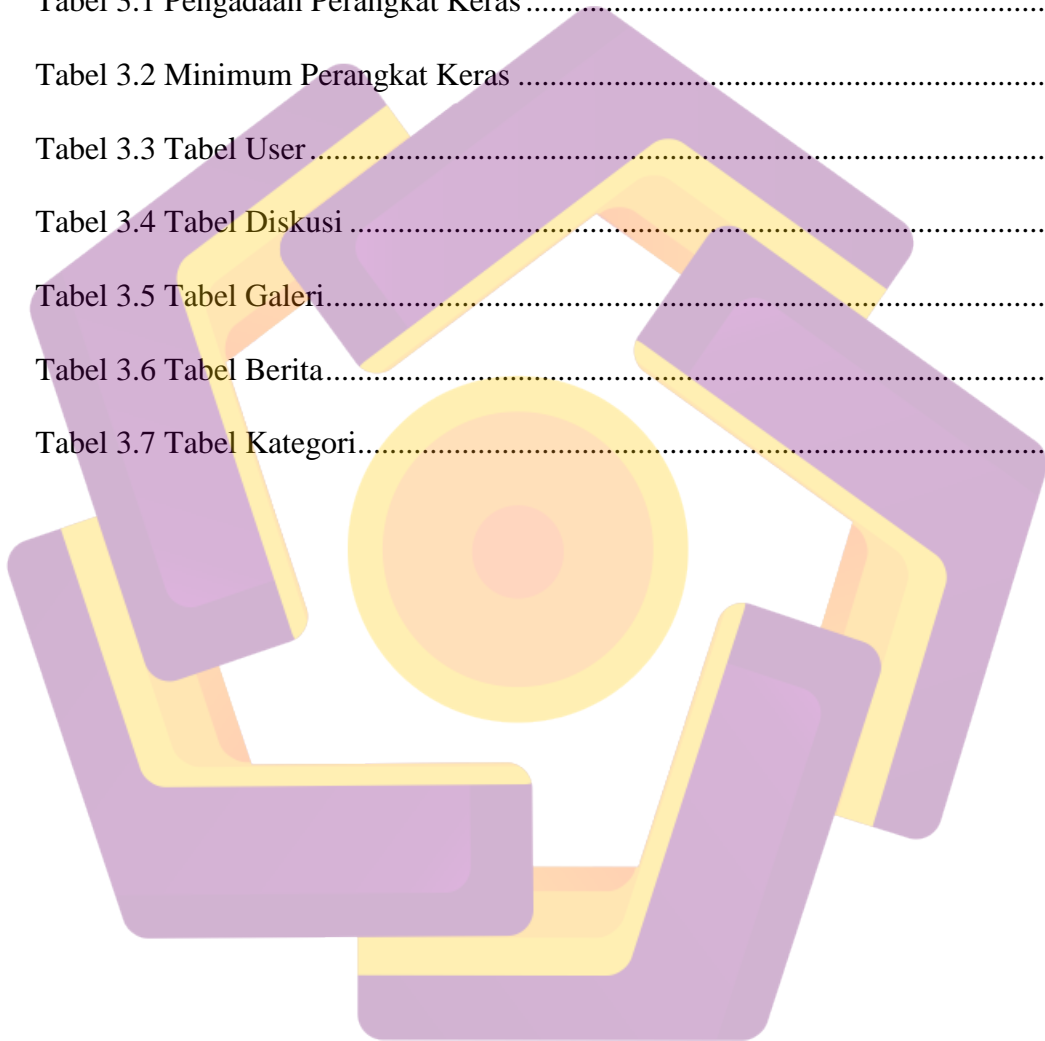


|                              |                                                  |    |
|------------------------------|--------------------------------------------------|----|
| 2.4.2                        | Web Server .....                                 | 9  |
| 2.5                          | SDLC.....                                        | 9  |
| 2.6                          | Konsep Pemodelan Sistem .....                    | 10 |
| 2.6.1                        | Flowchart.....                                   | 10 |
| 2.6.2                        | Data Flow Diagram .....                          | 11 |
| 2.7                          | Konsep Basis Data .....                          | 12 |
| 2.7.1                        | Definisi Basis Data.....                         | 12 |
| 2.7.2                        | Model Data Entity Relationship.....              | 13 |
| 2.7.3                        | Komponen ERD .....                               | 13 |
| 2.7.4                        | Entitas.....                                     | 14 |
| 2.7.5                        | Atribut .....                                    | 14 |
| 2.7.6                        | Kereliasian Antar Entitas.....                   | 14 |
| 2.8                          | Testing.....                                     | 15 |
| BAB III .....                |                                                  | 16 |
| ANALIS DAN PERANCANGAN ..... |                                                  | 16 |
| 3.1                          | Tinjauan Umum.....                               | 16 |
| 3.1.1                        | Profil Singkat Banyumas Peugeot Owners Club..... | 16 |
| 3.1.2                        | Visi dan Misi .....                              | 16 |
| 3.1.3                        | Struktur Organisasi Perusahaan .....             | 17 |
| 3.2                          | Analisis Sistem.....                             | 17 |
| 3.2.1                        | Analisis PIECES .....                            | 17 |
| 3.3                          | Analisis Kebutuhan Sistem .....                  | 20 |
| 3.3.1                        | Kebutuhan Sistem Fungsional.....                 | 20 |
| 3.3.2                        | Analisis Kebutuhan Sistem Non Fungsional.....    | 21 |
| 3.3.2.1                      | Kebutuhan Perangkat Keras .....                  | 21 |
| 3.3.2.2                      | Kebutuhan Perangkat Lunak .....                  | 21 |
| 3.4                          | Analisis Kelayakan Sistem.....                   | 22 |
| 3.4.1                        | Kelayakan Teknologi .....                        | 22 |
| 3.4.2                        | Kelayakan Operational .....                      | 22 |
| 3.4.3                        | Kelayakan Hukum.....                             | 22 |
| 3.4.4                        | Kelayakan Ekonomi .....                          | 23 |
| 3.5                          | Tahap Perancangan .....                          | 23 |
| 3.5.1                        | <i>Flowchart</i> Diagram .....                   | 23 |
| 3.5.2                        | Diagram Konteks.....                             | 24 |

|                                          |                                                            |    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----|
| 3.5.3                                    | Rancangan <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 0 .....     | 25 |
| 3.5.4                                    | Rancangan ERD ( <i>Entity Relesionship Diagram</i> ) ..... | 26 |
| 3.5.5                                    | Rancangan Tabel relasi .....                               | 28 |
| 3.5.6                                    | Rancangan Struktur basis data .....                        | 28 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN ..... |                                                            | 31 |
| 4.1                                      | Implementasi .....                                         | 31 |
| 4.2                                      | Pembuatan Program .....                                    | 31 |
| 4.2.1                                    | Struktur Tabel Database .....                              | 31 |
| 4.2.1.1                                  | <i>Struktur Tabel Database User</i> .....                  | 32 |
| 4.2.1.2                                  | Struktur Tabel Database Berita .....                       | 32 |
| 4.2.1.3                                  | Struktur Tabel Database Diskusi.....                       | 32 |
| 4.2.1.4                                  | Struktur Tabel Database Galeri .....                       | 33 |
| 4.2.1.5                                  | Struktur Tabel Database Kategori .....                     | 33 |
| 4.2.2                                    | Instalasi Database .....                                   | 33 |
| 4.2.3                                    | Pembuatan Interface .....                                  | 35 |
| 4.3                                      | Pengujian .....                                            | 44 |
| 4.3.1                                    | Pengujian Program .....                                    | 44 |
| 4.3.2                                    | Pengujian Sistem .....                                     | 45 |
| 4.3.2.1                                  | Pengujian Login User .....                                 | 45 |
| 4.4                                      | Pemeliharaan .....                                         | 47 |
| 4.4.1                                    | Pemeliharaan hardware .....                                | 47 |
| 4.4.2                                    | Pemeliharaan <i>software</i> .....                         | 47 |
| BAB V .....                              |                                                            | 48 |
| PENUTUP .....                            |                                                            | 48 |
| 5.1                                      | Kesimpulan.....                                            | 48 |
| 5.2                                      | Saran.....                                                 | 48 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                     |                                                            | 50 |

## DAFTAR TABEL

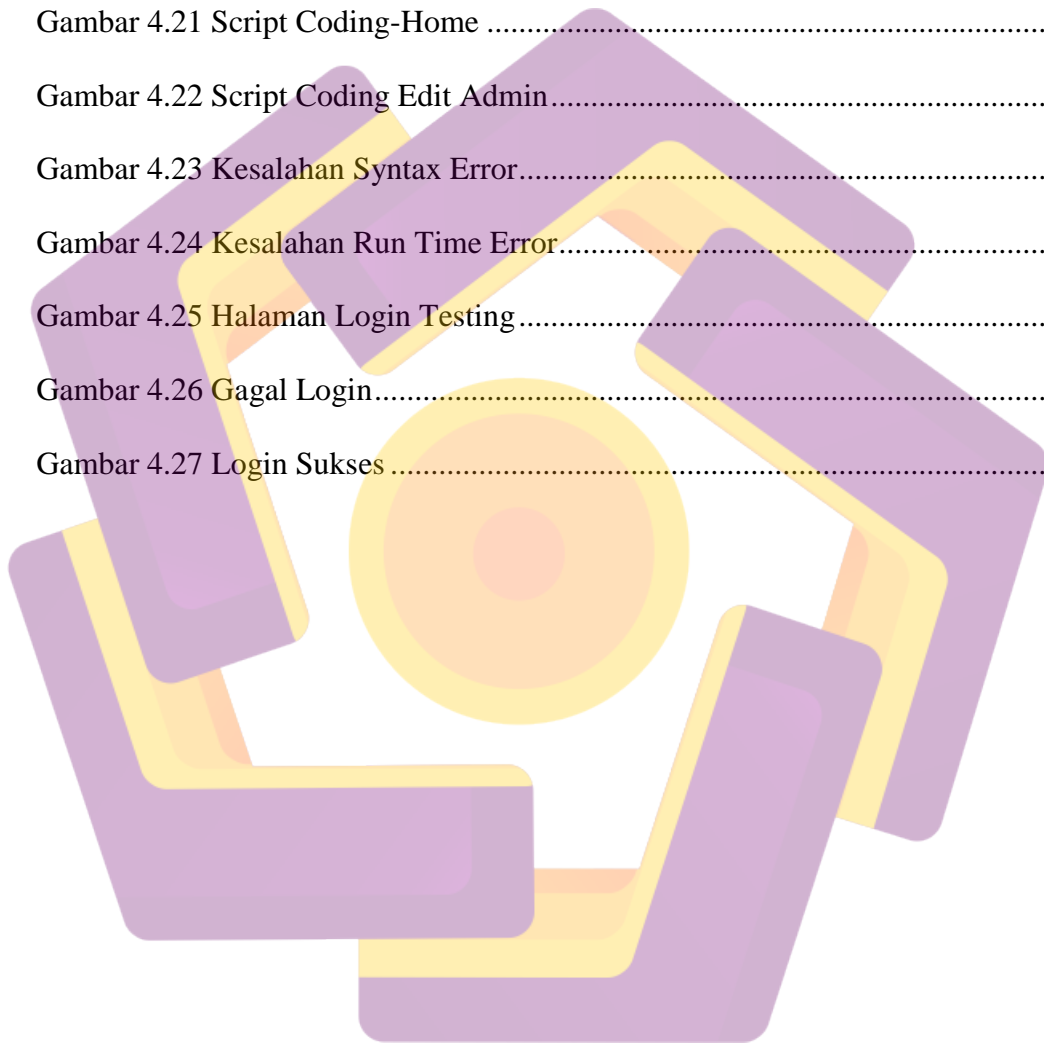
|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....              | 12 |
| Tabel 2.2 Empat Simbol Dasar Dalam DAD ..... | 13 |
| Tabel 3.1 Pengadaan Perangkat Keras .....    | 25 |
| Tabel 3.2 Minimum Perangkat Keras .....      | 26 |
| Tabel 3.3 Tabel User.....                    | 33 |
| Tabel 3.4 Tabel Diskusi .....                | 33 |
| Tabel 3.5 Tabel Galeri.....                  | 33 |
| Tabel 3.6 Tabel Berita.....                  | 34 |
| Tabel 3.7 Tabel Kategori.....                | 34 |



## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....                                                | 21 |
| Gambar 3.2 Perancangan Flowchart Diagram .....                                     | 28 |
| Gambar 3.3 Rancangan Diagram Konteks.....                                          | 29 |
| Gambar 3.4 Rancangan DFD level 0 .....                                             | 30 |
| Gambar 3.5 Rancangan ERD .....                                                     | 31 |
| Gambar 3.6 Rancangan Tabel Relasi .....                                            | 32 |
| Gambar 4.1 Struktur Tabel Database .....                                           | 38 |
| Gambar 4.2 Struktur Tabel Database User .....                                      | 39 |
| Gambar 4.3 Struktur Tabel Database Berita .....                                    | 39 |
| Gambar 4.4 Struktur Tabel Database Diskusi.....                                    | 39 |
| Gambar 4.5 Struktur Tabel Database Galer .....                                     | 40 |
| Gambar 4.6 Struktur Tabel Database Kateg .....                                     | 40 |
| Gambar 4.7 XAMPP Control Panel .....                                               | 40 |
| Gambar 4.8 Browser <a href="http://localhost/phpm">http://localhost/phpm</a> ..... | 41 |
| Gambar 4.9 Open File Database .....                                                | 41 |
| Gambar 4.10 Tampilan Database Keseluruhan.....                                     | 42 |
| Gambar 4.11 Halaman Login Admin.....                                               | 42 |
| Gambar 4.12 Halaman Dashboard Admin .....                                          | 43 |
| Gambar 4.13 Halaman Admin – Berita.....                                            | 43 |
| Gambar 4.14 Halaman Admin – Diskusi .....                                          | 44 |
| Gambar 4.15 Halaman Admin – Galeri .....                                           | 44 |
| Gambar 4.16 Halaman Utama-Home.....                                                | 45 |

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| Gambar 4.17 Halaman Utama-Berita.....     | 46 |
| Gambar 4.18 Halaman Utama Galeri.....     | 47 |
| Gambar 4.19 Halaman Utama Lapak.....      | 48 |
| Gambar 4.20 Halaman Utama Video.....      | 49 |
| Gambar 4.21 Script Coding-Home.....       | 50 |
| Gambar 4.22 Script Coding Edit Admin..... | 50 |
| Gambar 4.23 Kesalahan Syntax Error.....   | 51 |
| Gambar 4.24 Kesalahan Run Time Error..... | 52 |
| Gambar 4.25 Halaman Login Testing.....    | 52 |
| Gambar 4.26 Gagal Login.....              | 53 |
| Gambar 4.27 Login Sukses.....             | 53 |



## INTISARI

Saat ini, perkembangan internet dalam kehidupan manusia sudah menjadi kebutuhan pokok. Penggunaan teknologi informasi dan komunikasi saat ini telah dimanfaatkan untuk kepentingan disegala bidang, termasuk dalam hal berdiskusi. Di Indonesia, Mobil Peugeot pabrikan Perancis ini mempunyai penggemar yang masih tergolong sedikit, Banyumas Peugeot Owners Club sampai saat ini belum memiliki sarana komunikasi sebagai penghubung untuk bertukar informasi tentang apa saja yang berhubungan dengan mobil peugeot. *Website* yang menjadi media dalam internet memegang peran penting didalamnya, yaitu forum diskusi berbasis *Website*.

Pembuatan *website* dalam rangka membantu mempromosikan BPOC kepada masyarakat luas melalui media *website*, maka dilakukanlah penelitian yang diawali dari identifikasi permasalahan yang ada, kemudian dilakukan analisis dan perancangan sistem sebagai solusi. Selanjutnya dilakukan implementasi dan pengujian sistem dari rancangan yang sudah dibuat sebelumnya.

Masih belum banyak pengetahuan masyarakat luas tentang yang berhubungan dengan mobil pabrikan Peugeot. Oleh karena itu adanya *website* forum diskusi sendiri, orang yang mempunyai hobi yang sama mendapatkan informasi tentang hobinya, juga tips dan trik dalam perawatan dan masih banyak lagi.

**Kata Kunci:** Informasi, Diskusi, *Website*, Pabrikan, Sistem, Implementasi, Identifikasi, Banyumas, Banyumas Peugeot Owners Club.

## **ABSTRACT**

*Currently, the development of the internet in human life has become a basic requirement. The use of information and communication technology has now been utilized for the benefit of all fields, including in terms of discussion. In Indonesia, this French Peugeot car manufacturer has a fan that is still relatively small, Banyumas Peugeot Owners Club until now has not had a means of communication as a liaison to exchange information about anything related to peugeot cars. Website that becomes media in the internet plays an important role in it, namely website-based discussion forum.*

*Making website in order to help promote BPOC to the public through the media website, then conducted research that begins from the identification of existing problems, then performed analysis and system design as a solution. Furthermore, the implementation and testing of the system from the design that has been made before.*

*Still not much knowledge of the wider community about that associated with Peugeot car manufacturer. Therefore, the website of the discussion forum itself, people who have the same hobby to get information about his hobbies, also tips and tricks in the treatment and much more.*

**Keywords:** *Information, Discussion, Website, Manufacturing, System, Implementation, Identification, Banyumas, Banyumas Peugeot Owners Club.*

