

PEMBUATAN WEBSITE PANDUAN KAMERA NIKON SLR DAN DSLR

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Raja Harun Satriawan

15.01.3548

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR
PEMBUATAN WEBSITE PANDUAN KAMERA SLR DAN DSLR

yang dipersiapkan dan disusun oleh

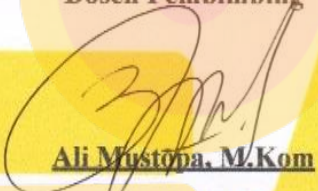
Raja Harun Satriawan

15.01.3548

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 23 Maret 2018

Dosen Pembimbing



Ali Mustopa, M.Kom

NIK. 190302192

**PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

PEMBUATAN WEBSITE PANDUAN KAMERA SLR DAN DSLR

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Raja Harun Satriawan

15.01.3548

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 20 November 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

M. Rudyanto Arief, S.T, M.T

NIK. 190302098



Ichsan Wiratama, ST, M.Cs

NIK. 190302119



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 29 November 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.

NIK. 190302038



PENYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam Tugas Akhir 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 atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

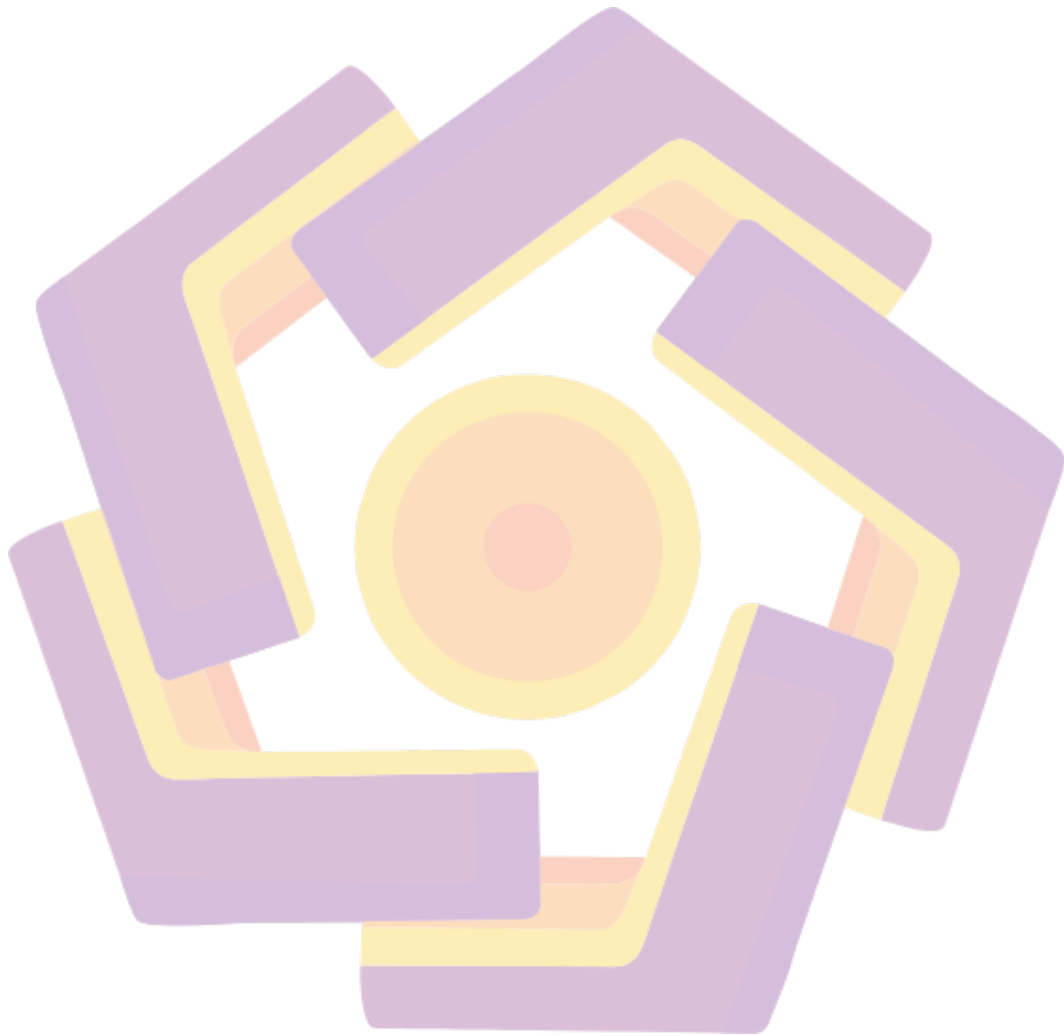
Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya.

Yogyakarta, 28 November 2019



Raja Harun Satriawan
15.01.3548

MOTTO



PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kemudahan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir. Penulisan Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada:

- Orangtua tercinta yang telah merawat, memberikan do'a dan kasih sayang, serta dorongan motivasi dan inspirasi kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
- Bapak Ali Mustopa, M.Kom yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam pembuatan serta penyusunan Tugas Akhir.
- Sahabat dan teman yang telah memberikan dorongan mental sehingga Tugas Akhir ini terselesaikan dengan baik.
- Serta seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per-satu yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini

KATA PENGANTAR

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusab bagi setiap mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahawasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Diploma 3 dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng selaku Ketua program studi D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta
4. Bapak Ali Mustopa, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan masukan bagi penulis dalam pembuatan Tugas Akhir.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu selama penulis kuliah.
6. Semua keluarga besar penulis terutama untuk orang tua yang tidak pernah lelah memberikan dukungan, semangat dan doa kepada penulis
7. Teman-teman senasib dan seperjuangan selama ini yang luar biasa semangatnya.

DAFTAR ISI

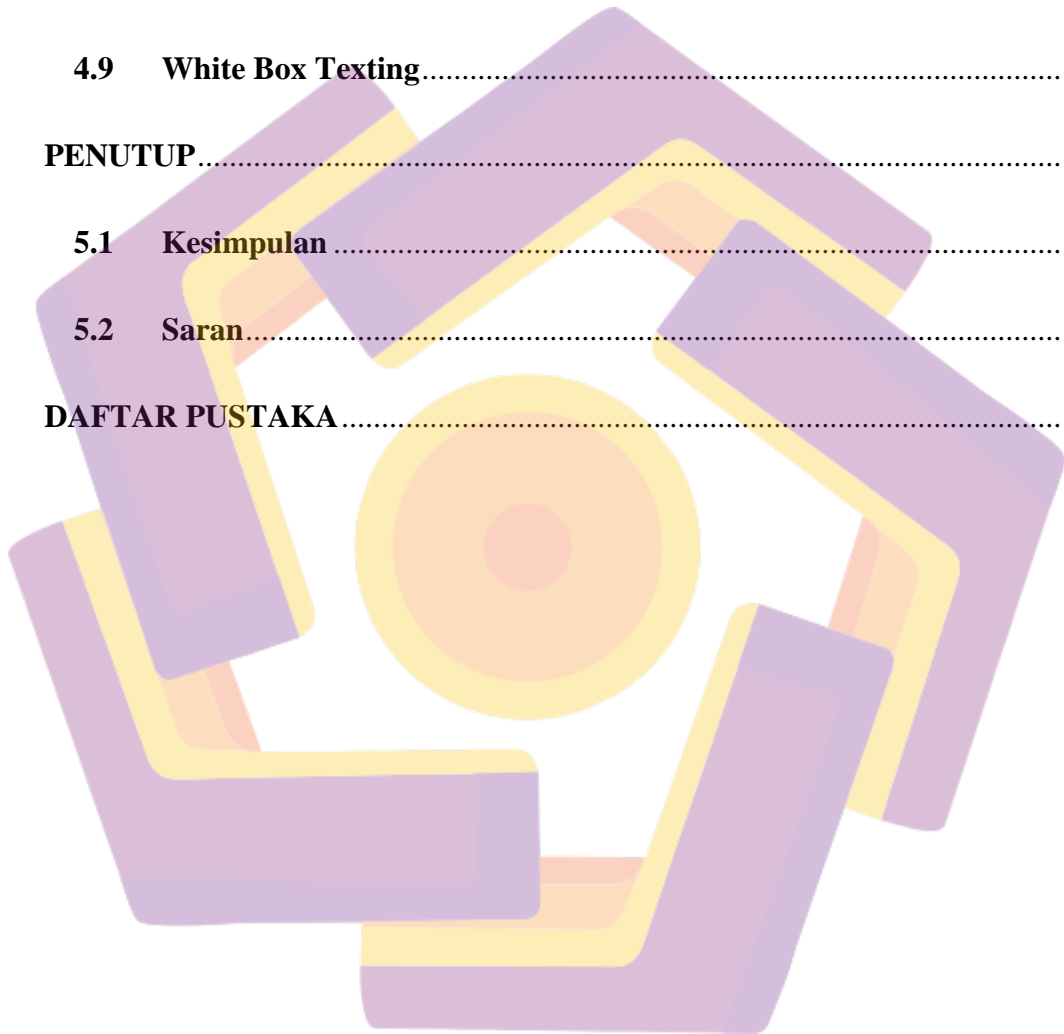
| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| HALAMAN JUDUL | Error! Bookmark not defined. |
| PERSETUJUAN | Error! Bookmark not defined. |
| PENGESAHAN | Error! Bookmark not defined. |
| PENYATAAN | Error! Bookmark not defined. |
| MOTTO | v |
| PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 5 |
| 1.6 Metode Penulisan | 6 |
| 1.7 Sitematika Penulisan | 7 |

| | |
|----------------------------------------------------|----|
| LANDASAN TEORI | 9 |
| 2.1 Konsep Dasar Internet | 9 |
| 2.1.1 Sejarah Internet | 9 |
| 2.1.2 Pengertian WWW | 12 |
| 2.1.3 Pengertian HTTP | 13 |
| 2.1.4 Pengertian Domain..... | 13 |
| 2.2 Definisi Panduan | 14 |
| 2.3 Bahasa Pemrograman yang Digunakan | 14 |
| 2.3.1 HTML | 14 |
| 2.3.2 PHP | 15 |
| 2.3.3 CSS | 16 |
| 2.3.4 JQuery | 17 |
| 2.3.5 Javascript..... | 18 |
| GAMBARAN UMUM | 19 |
| 3.1 Sejarah Kamera Nikon | 19 |
| 3.2 Nama dan Merek Nikon | 21 |
| 3.3 Kelebihan Kamera Nikon | 24 |
| 3.3.1 Memiliki Body yang Solid..... | 24 |
| 3.3.2 Memiliki Pengaturan Menu yang Solid | 25 |
| 3.3.3 Memiliki Kualitas yang Lebih Tinggi..... | 25 |

| | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------|----|
| 3.4 | Kekurangan Kamera Nikon | 26 |
| 3.4.1 | Ring Pada Lensa Berputar ke Arah yang Tidak Lazim | 26 |
| 3.4.2 | Harga Lensa yang Lebih Mahal | 26 |
| 3.5 | Definisi Kamera SLR dan DSLR | 27 |
| 3.5.1 | SLR | 27 |
| 3.5.2 | DSLR | 27 |
| 3.6 | Perbedaan Kamera SLR dan DSLR | 28 |
| 3.6.1 | Media Penyimpanan..... | 28 |
| 3.6.2 | Percetakan Gambar | 29 |
| 3.6.3 | Jumlah Tombol | 29 |
| 3.6.4 | Fitur..... | 29 |
| 3.6.5 | Perbedaan Bobot | 30 |
| PEMBAHASAN | | 31 |
| 4.1 | Perancangan Website | 31 |
| 4.2 | Struktur Tabel | 32 |
| 4.2.1 | Tabel User | 32 |
| 4.2.2 | Tabel <i>User Access Menu</i> | 33 |
| 4.2.3 | Tabel User Menu..... | 33 |
| 4.2.4 | Tabel User Menu Nikon..... | 34 |
| 4.2.5 | Tabel User Role | 34 |

| | | |
|------------|-----------------------------------------------|-----------|
| 4.2.6 | Tabel User Sub Menu | 35 |
| 4.2.7 | Tabel User Sub Menu Nikon | 36 |
| 4.2.8 | Tabel User Konten Menu Spe | 37 |
| 4.2.9 | Tabel User Konten Menu BnF | 37 |
| 4.2.10 | Tabel User Konten Menu Pgtrn | 38 |
| 4.2.11 | Tabel User Konten Menu Tekgam | 40 |
| 4.3 | Relasi Antar Tabel | 41 |
| 4.4 | Perancangan User Interface | 42 |
| 4.4.1 | Rancangan Halaman Auth | 42 |
| 4.4.2 | Rancangan Halaman Admin | 44 |
| 4.4.3 | Rancangan Halaman User | 53 |
| 4.4.4 | Rancangan Halaman Homepage | 56 |
| 4.5 | Penerapan Teknik Pemrograman MVC | 66 |
| 4.6 | Struktur Website | 68 |
| 4.6.1 | Struktur Halaman Admin | 68 |
| 4.6.2 | Struktur Halaman User | 69 |
| 4.7 | Implementasi Website | 70 |
| 4.7.1 | Implementasi Halaman Auth | 70 |
| 4.7.2 | Implementasi Halaman Admin | 72 |
| 4.7.3 | Implementasi Halaman User | 77 |

| | | |
|----------------------------|--------------------------------|-----------|
| 4.7.4 | Implementasi Halaman Home..... | 79 |
| 4.8 | Black Box Testing..... | 89 |
| 4.8.1 | Bagian Admin | 89 |
| 4.8.2 | Bagian User..... | 92 |
| 4.9 | White Box Texting..... | 96 |
| PENUTUP..... | | 97 |
| 5.1 | Kesimpulan | 97 |
| 5.2 | Saran..... | 97 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | | 98 |



DAFTAR TABEL

| | |
|---------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1 Tabel User | 32 |
| Tabel 2 Tabel User Access Menu..... | 33 |
| Tabel 3 User Menu | 33 |
| Tabel 4 User Menu Nikon..... | 34 |
| Tabel 5 Tabel User Role..... | 34 |
| Tabel 6 User Sub Menu..... | 35 |
| Tabel 7 Tabel User Sub Menu Nikon..... | 36 |
| Tabel 8 Tabel User Konten Menu Spe | 37 |
| Tabel 9 Tabel User Konten Menu BnF | 38 |
| Tabel 10 Tabel User Konten Menu Pengaturan | 39 |
| Tabel 11 Tabel User Konten Menu Tekgam | 40 |
| Tabel 12 Black Box Admin..... | 89 |
| Tabel 13 Black Box User | 92 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1 Kamera Nikon I | 20 |
| Gambar 2 Bangunan Perusahaan Nikon..... | 21 |
| Gambar 3 Kamera Nikon D1..... | 22 |
| Gambar 4 Kamera Nikon D3..... | 23 |
| Gambar 5 Relasi Antar Tabel | 41 |
| Gambar 6 Rancangan Halaman Login. | 42 |
| Gambar 7 Rancangan Halaman Register..... | 43 |
| Gambar 8 Rancangan Halaman Dashboard..... | 44 |
| Gambar 9 Rancangan Halaman Sub-Spesifikasi Kamera | 45 |
| Gambar 10 Rancangan Halaman Sub-Menu Bagian dan Fungsi Kamera | 46 |
| Gambar 11 Rancangan Halaman Sub-Menu Pengaturan Kamera | 46 |
| Gambar 12 Rancangan Halaman Sub-Menu Spesifikasi Kamera..... | 47 |
| Gambar 13 Rancangan Halaman Form Edit Sub-Menu BnF..... | 48 |
| Gambar 14 Rancangan Halaman Form Edit Sub-Menu Pengaturan..... | 49 |
| Gambar 15 Rancangan Halaman Form Tambah Sub-Menu Spesifikasi Kamera | 50 |
| Gambar 16 Rancangan Halaman Form Tambah Sub-Menu BnF | 51 |
| Gambar 17 Rancangan Halaman Form Tambah Sub-Menu Pengaturan | 52 |
| Gambar 18 Rancangan Halaman Profil..... | 53 |
| Gambar 19 Rancangan Halaman Edit Profil | 54 |
| Gambar 20 Rancangan Halaman Form Change Password..... | 55 |
| Gambar 21 Rancangan Halaman Spesifikasi Kamera..... | 57 |
| Gambar 22 Rancangan Halaman Informasi Spesifikasi Kamera | 57 |

| | | |
|------------------|--------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 23 | Rancangan Halaman Konten Menu Bagian dan Fungsi Kamera | 58 |
| Gambar 24 | Rancangan Halaman Utama Bagian dan Fungsi Kamera..... | 59 |
| Gambar 25 | Rancangan Halaman Penjelasan Bagian dan Fungsi Kamera | 60 |
| Gambar 26 | Rancangan Halaman Konten Menu Pengaturan Kamera | 61 |
| Gambar 27 | Rancangan Halaman Penjelasan Pengaturan Kamera | 62 |
| Gambar 28 | Rancangan Halaman Utama Perawatan Kamera..... | 63 |
| Gambar 29 | Rancangan Halaman Cara Merawat Kamera..... | 64 |
| Gambar 30 | Rancangan Halaman Teknik Pengambilan Foto | 65 |
| Gambar 31 | Pola MVC..... | 66 |
| Gambar 32 | Struktur Halaman Admin..... | 68 |
| Gambar 33 | Struktur Halaman User | 69 |
| Gambar 34 | Halaman Login | 70 |
| Gambar 35 | Halaman Register | 71 |
| Gambar 36 | Halaman Dashboard Admin | 72 |
| Gambar 37 | Halaman Konten Menu Spesifikasi Kamera | 73 |
| Gambar 38 | Halaman Konten Menu Bagian dan Fungsi Kamera..... | 73 |
| Gambar 39 | Halaman Konten Menu Pengaturan Kamera..... | 74 |
| Gambar 40 | Halaman Form Tambah Konten Menu Spesifikasi Kamera..... | 74 |
| Gambar 41 | Halaman Form Tambah Konten Menu Bagian dan Fungsi Kamera | 75 |
| Gambar 42 | Halaman Form Tambah Konten Menu Pengaturan Kamera | 75 |
| Gambar 43 | Halaman Form Edit Konten Menu Spesifikasi Kamera | 76 |
| Gambar 44 | Halaman Form Edit Konten Menu Bagian dan Fungsi Kamera..... | 76 |
| Gambar 45 | Halaman Form Edit Konten Menu Pengaturan Kamera..... | 77 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 46 Halaman Profil User | 77 |
| Gambar 47 Halaman Edit Profil | 78 |
| Gambar 48 Halaman Form Edit Kata Sandi (Password)..... | 78 |
| Gambar 49 Halaman Utama Website | 79 |
| Gambar 50 Halaman Konten Menu Spesifikasi Kamera | 80 |
| Gambar 51 Halaman Penjelasan Spesifikasi Kamera | 81 |
| Gambar 52 Halaman Konten Menu Bagian dan Fungsi Kamera..... | 82 |
| Gambar 53 Halaman Utama Bagian dan Fungsi Kamera | 83 |
| Gambar 54 Halaman Penjelasan Bagian dan Fungsi Kamera | 84 |
| Gambar 55 Halaman Konten Menu Pengaturan Kamera | 84 |
| Gambar 56 Halaman Penjelasan Pengaturan Kamera | 85 |
| Gambar 57 Halaman Utama Perawatan Kamera..... | 86 |
| Gambar 58 Penjelasan Perawatan Kamera..... | 87 |
| Gambar 59 Halaman Penjelasan Teknik Pengambilan Gambar..... | 88 |
| Gambar 60 Kesalahan Penulisa | 96 |

INTIASARI

Perkembangan teknologi internet khusus telah meningkat dan menyebar ke seluruh komunitas. Dari android dan komputer di seluruh dunia yang digunakan oleh semua orang akan terhubung ke jaringan internet tanpa batasan untuk mempelajari ilmu pengetahuan yang diinginkan masyarakat. Seperti masyarakat ingin menjelajahi internet dan ingin mencari tahu tentang kamera agar bisa menjadi fotografer yang handal. Maka, masyarakat sangat membutuhkan panduan kamera sehingga masyarakat mahir dalam menggunakan kamera dan menjadi fotografer yang handal. Dengan perkembangan internet seperti sekarang ini, akan lebih mudah bagi masyarakat untuk mencari ilmu tentang kamera dan mempelajari tentang kamera melalui internet untuk menemukan panduan kamera melalui situs web seperti e-book, google books, dan wikipedia. Perkembangan Internet inilah menyebabkan meningkat dengan cepat setiap tahun.

Kamera Nikon adalah salah satu pemimpin pasar dalam kategori kamera DSLR dan lensa Nikon dikenal memiliki kemampuan untuk menghasilkan foto yang tajam, merekam detail dengan baik dan dapat mengurangi noise dalam tampilan foto dalam pengaturan ISO tinggi dalam kondisi pencahayaan yang gelap dan juga relatif bagus dibanding kompetitornya. Kamera Nikon juga memiliki tubuh yang kuat dan solid sehingga kamera lebih tahan terhadap benturan daripada para pesaingnya.

Situs web panduan kamera SLR dan DSLR Nikon dibuat menggunakan bahasa pemrograman HTML, CSS, PHP, dan basis data MYSQL untuk menyimpan data situs web pengguna dan admin. Situs web dapat memperbarui, menambah, dan menghapus data pengguna dan daftar menu. Melalui situs web panduan kamera ini, diharapkan masyarakat dapat dilakukan dan ditingkatkan lagi.

Kata kunci: Internet Network, Nikon Camera Guide, Nikon Camera, HTML, CSS, PHP, MYSQL.

ABSTRACT

The development of special internet technology has increased and spread throughout the community. From android and computers around the world used by everyone will be connected to the internet network without restrictions to learn the knowledge that people want. As people want to explore the internet and want to find out about cameras in order to become a reliable photographer. So, people really need a camera guide so that people are proficient in using cameras and become a reliable photographer. With the development of the internet as it is now, it will be easier for people to seek knowledge about cameras and learn about cameras through the internet to find camera guides through websites such as e-books, google books, and wikipedia. The development of the Internet is causing it to increase rapidly every year.

Nikon cameras are one of the market leaders in the DSLR camera category and Nikon lenses are known for has the ability to produce sharp photos, record details well and be able to reduce noise in photo displays in high ISO settings in dark lighting conditions and are also relatively good compared to its competitors. Nikon cameras also have a strong and solid body so that the camera is more resistant to impact than its competitors.

Nikon SLR and DSLR camera guide websites are created using the HTML, CSS, PHP and database MYSQL programming language for storing user and admin website data. The website can update, add, and delete user data and menu lists. Through this camera guide website, it is hoped that the community can be carried out and improved again.

Keywords: *Internet Network, Nikon Camera Guide, Nikon Camera, HTML, CSS, PHP, MYSQL.*