**PENGAJUAN TOPIK SKRIPSI**

**Nama** : Rizqi Chandra Pramana

**NPM** : 1634010056

**Laboratorium** : Pemrograman, Pengembangan dan Strategi IT

**Bidang Keahlian** : Pembuatan Aplikasi

**Judul** : Sistem Evaluasi Proposal Kegiatan Kemahasiswaan Menggunakan

Teknologi Barcode Scanner

**Calon Dosen Pembimbing 1**: Sugiarto, S.Kom., M.Kom Tanda Tangan: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Calon Dosen Pembimbing 2**: Dr. I Gede Susrama M. D. ST., MT Tanda Tangan: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**DESKRIPSI TOPIK SKRIPSI (Maksimal 2 halaman)**

**Latar Belakang**

PKM (Program Kreativitas Mahasiswa) adalah program yang dibentuk oleh Direktorat Jendral Pembelajaran dan Kemahasiswaan Kementrian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia sebagai wadah untuk memfasilitasi potensi yang dimiliki oleh mahasiswa Indonesia untuk mengkaji, mengembangkan, dan menerapkan ilmu dan teknologi yang telah dipelajarinya di perkuliahan kepada masyarakat luas.

Mahasiswa UPN “Veteran” Jawa Timur mendaftarkan banyak PKM setiap tahunnya, sayangnya proses pendaftaran PKM masih dilakukan secara manual. Sehingga pengolahan data PKM mahasiswa rawan akan kesalahan dan tidak efisien.

Cara yang efektif dan efisien dalam mengolah data PKM mahasiswa salah satunya dengan menggunakan sistem berbasis komputer. Dengan menggunakan sistem berbasis komputer maka proses pengolahan data dapat dilakukan dengan lebih cepat dan akurat serta dapat memperkecil kesalahan yang dilakukan manusia.

Setiap Mahasiswa UPN “Veteran” Jawa Timur memiliki KTM (Kartu Tanda Mahasiswa). Pada setiap KTM terdapat Barcode yang berisi informasi tentang Mahasiswa tersebut. Penerapan teknologi Barcode Scanner pada sistem pendaftaran PKM berbasis komputer dapat memastikan bahwa Mahasiswa pendaftar PKM masih berstatus aktif di perkuliahan, serta dapat mempercepat proses input data mahasiswa ke dalam sistem. Selain itu teknologi Barcode juga lebih tepat dan akurat, sehingga dapat memerkecil kesalahan pada data mahasiswa pendaftar PKM.

**Tujuan**

Berdasarkan uraian di atas dan melihat betapa pentingnya sebuah sistem berbasis komputer, maka penulis ingin membuat sebuah Sistem Pendaftaran Proposal Kegiatan Kemahasiswaan Menggunakan Teknologi Barcode Scanner untuk meningkatkan akurasi pengolahan data pendaftaran PKM mahasiswa

**Permasalahan**

Menggunakan sistem manual dalam proses pengolahan data pendaftaran PKM mahasiswa akanmemperlambat proses pengolahan data dan rawan akan kesalahan yang dilakukan manusia. Bagaimana cara yang efektif dan efisien dalam mengolah data pendaftaran PKM mahasiswa.

**Metodologi Penelitian**

* Pengambilan data kebutuhan sistem.
* Pembuatan arsitektur dan desain sistem.
* Implementasi desain sistem dan pembuatan kode program.
* Proses integrasi dan pengujian sistem.
* Proses installasi dan pemeliharaan sistem.

**Metode yang Digunakan**

Teknologi Barcode adalah kumpulan kode yang berbentuk garis, dimana masing-masing ketebalan setiap garis berbeda sesuai dengan isi kodenya. Barcode adalah pengkodean angka dan huruf dengan menggunakan kombinasi dari bar dan spasi dari variasi yang berbeda. Sebuah barcode berisi informasi yang diterjemahkan menjadi garis garis dan spasi dengan ketebalan yang berbeda.

Barcode merupakan instrumen yang bekerja berdasarkan asas kerja digital. Pada konsep digital, hanya ada 2 sinyal data yang dikenal dan bersifat boolean, yaito 0 atau 1. Barcode menerapkannya pada batang batang yang terdiri dari warna hitam dan putih. Masing-masing batang pada barcode memiliki ketebalan yang berbeda-beda, ketebalan inilah yang akan diterjemahkan pada suatu nilai.

Ada banyak manfaat dari barcode, antara lain:

1. Mengatasi masalah redundansi data.
2. Proses input data lebih cepat.
3. Proses input data lebih tepat dan akurat.

**LEMBAR BIMBINGAN DAN PENILAIAN SKRIPSI**

Nama : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NPM : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Judul Skripsi : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Pembimbing 1 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Pembimbing 2 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Bimbingan Skripsi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Tanggal | \*)Materi Bimbingan | Ttd. Pembimbing 1 |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| 4. |  |  |  |
| 5. |  |  |  |
| 6. |  |  |  |
| 7. |  |  |  |
| 8. |  |  |  |
| 9. |  |  |  |
| 10. |  |  |  |

\*) Jumlah minimal bimbingan adalah 6 kali

Dengan ini menyatakan **MENYETUJUI** Mahasiswa di atas untuk mengikuti Sidang Skripsi.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Kriteria Penilaian | Bobot | Nilai | Ttd. Pembimbing 1 |
| 1. | Kehadiran dan Keaktifan | 25 |  | Surabaya, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_  \_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_ \_\_\_\_\_ \_  NIP/ NPT. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 2. | Etika dan Kesopanan | 25 |  |
| 3. | Kreativitas dan Kelayakan Hasil | 25 |  |
| 4. | Isi dan Penulisan Buku Laporan | 25 |  |
| Nilai Akhir | | |  |

**LEMBAR BIMBINGAN DAN PENILAIAN SKRIPSI**

Nama : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NPM : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Judul Skripsi : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Pembimbing 1 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Pembimbing 2 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Bimbingan Skripsi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Tanggal | \*)Materi Bimbingan | Ttd. Pembimbing 2 |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| 4. |  |  |  |
| 5. |  |  |  |
| 6. |  |  |  |
| 7. |  |  |  |
| 8. |  |  |  |
| 9. |  |  |  |
| 10. |  |  |  |

\*) Jumlah minimal bimbingan adalah 6 kali

Dengan ini menyatakan **MENYETUJUI** Mahasiswa di atas untuk mengikuti Sidang Skripsi.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Kriteria Penilaian | Bobot | Nilai | Ttd. Pembimbing 2 |
| 1. | Kehadiran dan Keaktifan | 25 |  | Surabaya, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_  \_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_ \_\_\_\_\_ \_  NIP/ NPT. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 2. | Etika dan Kesopanan | 25 |  |
| 3. | Kreativitas dan Kelayakan Hasil | 25 |  |
| 4. | Isi dan Penulisan Buku Laporan | 25 |  |
| Nilai Akhir | | |  |

**SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT**

Saya, mahasiswa Teknik Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur, yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NPM : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Menyatakan bahwa Judul Skripsi/ Tugas Akhir yang Saya ajukan dan akan dikerjakan, yang berjudul:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi/ Tugas Akhir/ Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan produk dan atau *software* yang saya beli dari pihak lain. Saya juga menyatakan bahwa Skripsi/ Tugas Akhir ini adalah pekerjaan Saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN “Veteran” Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lain.

Jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar, maka Saya siap menerima segala konsekuensinya.

Surabaya, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_

Hormat Saya,

Materai 6000

\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_ \_\_\_\_\_ \_

NPM.