

## Pengolahan Aplikasi Jenis Surat Pada Program Kuliah Kerja Nyata Universitas Muhammadiyah Bengkulu

Yovi Apridiansyah

Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Indonesia

yoviapridiansyah@umb.ac.id

Eka Sahputra<sup>1</sup>, Yovi Apridiansyah<sup>2</sup>, Pahrizal<sup>3</sup>, Dori Mabrori<sup>4</sup>

Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Indonesia<sup>1,2,3,4</sup>

ekasahputra@umb.ac.id

**Abstrak**— Perkembangan teknologi berbasis web saat ini semakin meluas di segala bidang, yaitu sangat dipermudahkan kinerja dalam kegiatan sehari – hari termasuk dalam melakukannya pengolahan jenis surat. Kuliah kerja nyata merupakan salah satu bentuk kegiatan pengabdian masyarakat oleh perguruan tinggi yang dilakukan oleh mahasiswanya dibawah bimbingan dosen dan pimpinan daerah. Kuliah kerja nyata merupakan program yang dilakukan salah satu lembaga yang ada di universitas muhammadiyah Bengkulu yaitu lembaga penelitian dan pengabdian pada masyarakat (LPPM). Dengan adanya program kuliah kerja nyata, mahasiswa terlebih dahulu harus men-gadministrasikan persyaratan keikutsertaan, salah satunya melakukan pembuatan surat. proses pembuatan surat untuk mahasiswa yang ingin melaksanakan program kuliah kerja nyata masih dilakukan secara manual dalam melakukan proses pengolahan data. Diantaranya, mahasiswa terlebih dahulu mencetak surat tersebut dengan melakukan pengisian data secara manual. Kekurangan dari proses pembuatan surat ini diantaranya adalah pada saat mengumpulkan data surat, mahasiswa harus menunggu terlebih dahulu dikarenakan admin yang melakukan pengumpulan data surat harus melakukan pengarsipan secara manual. pengolahan jenis surat berbasis web ini adalah sebuah sistem yang dapat mengelola pembuatan surat untuk pengguna, untuk pengarsipan surat, pengolahan data mahasiswa dan petugas LPPM. Sistem ini dirancang dengan menggunakan PHP dan MySQL sehingga dapat diakses hanya melalui web browser. Hasil yang diperoleh dari implementasi sistem pengolahan jenis surat ini yaitu dapat memudahkan mahasiswa dalam melakukan pembuatan surat sehingga tidak perlu lagi melakukan pengisian data secara manual serta memudahkan petugas LPPM dalam mengelola pengarsipan surat yang dulunya manual sekarang menjadi terkomputerisasi, pencarian data dengan cepat.

**Abstract**— *The development of web-based technology is currently increasingly widespread in all fields, namely greatly simplified performance in daily activities included in the processing of types of letters. Real work lectures are one form of community service activities by universities carried out by students under the guidance of lecturers and regional leaders. The real work lecture is a program carried out by one of the institutions at Muhammadiyah University of Bengkulu, namely the Research and Community Service Institute (LPPM). With the existence of a real work college program, students must first administer the participation requirements, one of which is making letters. the process of making letters for students who want to carry out real work lecture programs is still done manually in the data entry process. Among them, students first print the letter by filling in the data manually. The disadvantages of this letter-making process include that when collecting letter data, students have to wait first because the admin who collects letter data has to do manual archiving. This web-based letter processing is a system that can manage the creation of letters for users, for filing letters, managing student data and LPPM officers. This system is designed using PHP and MySQL so that it can be accessed only through a web browser. The results obtained from the*

*implementation of this type of letter processing system are that it can make it easier for students to make letters so that they no longer need to fill in data manually and make it easier for LPPM officers to manage filing letters that were previously manual, now they are computerized, searching for data quickly.*

**Keywords**— *Letter Type Processing, PHP, MySQL, Website, Research Institute and Community Service, Real Work Lecture*

## 1 Pendahuluan

Kuliah Kerja Nyata (KKN) adalah salah satu bentuk kegiatan pengabdian masyarakat oleh perguruan tinggi yang dilakukan oleh mahasiswanya di bawah bimbingan dosen dan pimpinan pemerintah daerah. Kuliah Kerja nyata (KKN) merupakan realisasi pelaksanaan undang – undang No.20 tahun 2003 tentang system pendidikan nasional juncto peraturan pemerintah No.12 tahun 2012 tentang pendidikan tinggi [1][2][3]. Program Kuliah Kerja Nyata, merupakan program yang dilakukan salah satu lembaga yang ada di Universitas Muhammadiyah Bengkulu. Lembaga tersebut ialah Lembaga Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat (LPPM). Yang mempunyai visi, menjadi LPPM terkemuka di Indonesia yang unggul dalam ilmu pengetahuan, teknologi dan sosial budaya yang berwawasan keislaman, peduli terhadap kebutuhan masyarakat. Dalam mewujudkan visi tersebut, maka Lembaga Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat (LPPM) melaksanakan sebuah program yaitu, Kuliah Kerja Nyata (KKN) yang diwajibkan setiap mahasiswa dalam melakukan perkuliahan di Universitas Muhammadiyah Bengkulu [4][5].

Pada proses melakukan pembuatan jenis surat, mahasiswa terlebih dahulu melakukan secara manual diantaranya harus mengantri dalam melakukan proses permintaan tanda tangan yang di butuhkan dalam waktu yang lama, dan proses pembuatan jenis surat masih melakukan penulisan secara manual. Dari permasalahan tersebut, maka perlu adanya sistem pengolahan pembuatan aplikasi jenis surat dalam mengatasi permasalahan tersebut. Dalam penelitian ini melakukan sebuah sistem yang dapat mengelola pembuatan surat menyurat untuk mahasiswa, pengarsipan surat, pengelolaan data. Sistem informasi ini di rancang menggunakan PHP dan MySql. Sehingga nantinya akan menghasilkan pengolahan aplikasi jenis surat yang memudahkan mahasiswa dalam pembuatan surat menyurat di manapun, dan mempermudah mahasiswa melakukan pengarsipan secara cepat dan tidak melakukan antrian permintaan tanda tangan yang memerlukan waktu yang lama.

Dalam Penelitian ini juga merujuk dari penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan surat menyurat. Penelitian yang dilakukan oleh Geovane Farrel pada tahun 2018. Kearsipan merupakan sesuatu yang tidak bisa dilepaskan dari sebuah organisasi atau lembaga, arsip memiliki peran yang begitu penting, banyaknya jumlah surat yang dibuat dan diterima dibagian administrasi, sehingga pencarian data akan menjadi tidak efisien dalam hal waktu dan tenaga dengan menggunakan sistem manual.

Hasil yang diperoleh dari implementasi aplikasi arsip surat menyurat ini yaitu memudahkan jurusan dalam mengelola pengarsipan surat yang dulunya manual sekarang menjadi digital, serta sangat membantu dosen dalam melakukan pembuatan surat di pihak akademik jurusan elektronika UNP [6].

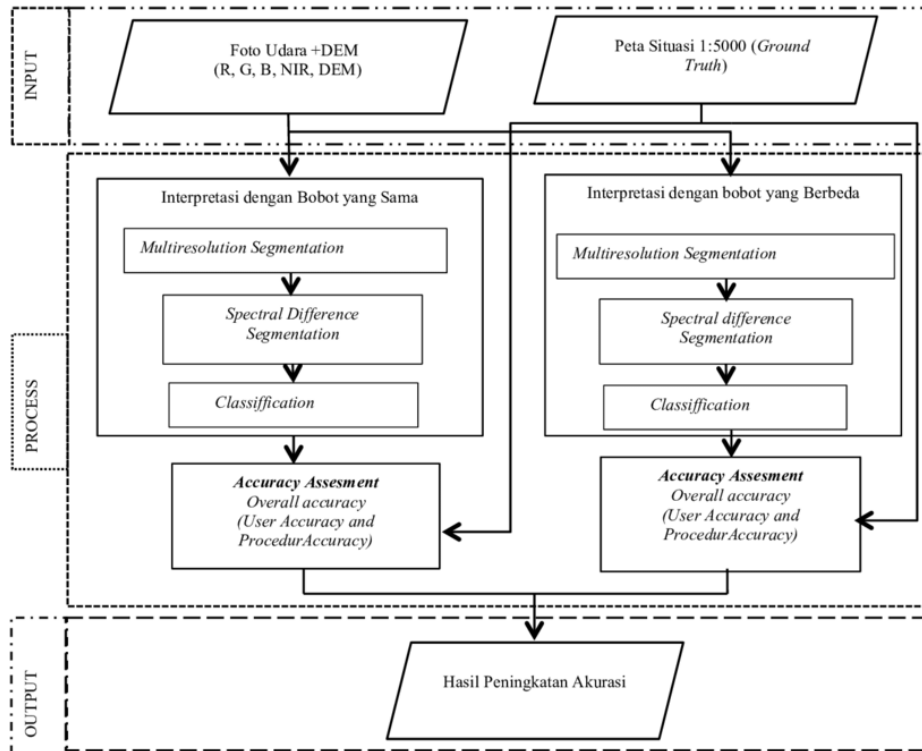
Penelitian yang dilakukan oleh Rohayati Arifin. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Pengelolaan Surat Menyurat Berbasis Web Pada Kantor Balai Latihan Masyarakat Makassar. Penelitian ini dirancang menggunakan Permodelan sistem menggunakan UML (Unified Model Language). Pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database diolah menggunakan MySQL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan menggunakan aplikasi sistem informasi pengelolaan surat menyurat berbasis web pada balai latihan masyarakat makassar dapat dibuktikan dari hasil pengujian blackbox dan kuisioner dengan hasil 84% [7].

Penelitian yang dilakukan ardini Warih. Hasil yang diperoleh dari implementasi sistem informasi surat menyurat ini yaitu memudahkan mahasiswa dalam pembuatan surat di tempat manapun, mendapat informasi pembuatan surat dari email, memudahkan TU Fakultas dalam mengelola pengarsipan surat yang dulunya manual sekarang menjadi terkomputerisasi, pencarian data dapat dilakukan dengan cepat, serta memudahkan pihak TU Jurusan untuk mengetahui mahasiswa yang melakukan pembuatan surat, grafik setiap kategori dari pembuatan surat atau arsip dari permohonan surat dan surat jawaban dari instansi [8].

## **2 Metodologi Penelitian**

Dalam metodologi penelitian tidak perlu membuat sub-bab kembali, cukup jelaskan gambar tahapan metode penelitian. Penjelasan ditulis dalam bentuk paragraf menggunakan huruf Times New Roman ukuran 12 margin rata kiri kanan setiap paragraf. Jarak antara judul bab dan isi sebanyak satu baris. Gambar harus terlihat jelas, mudah dibaca dan margin tengah. Untuk penamaan gambar menggunakan huruf Times New Roman ukuran 10

tengah. Jarak antara penjelasan dan gambar sebanyak satu baris. Untuk sumber gambar menggunakan huruf Times New Roman ukuran 9 margin tengah, spasi 1 antara nama gambar dan sumber gambar.



**Gambar 1. Penamaan harus mencerminkan isi gambar**

Sumber: Mencatumkan dari sumber terkait maupun hasil primer

### 3 Hasil dan Pembahasan

Hasil dan pembahasan dibuat ringkas namun menampilkan semua hasil penelitian dengan baik dan jelas. Di sini peneliti menyajikan data yang ringkas dengan tinjauan menggunakan teks naratif, tabel, atau gambar. Ingat hanya hasil yang disajikan, tidak ada interpretasi data atau kesimpulan dari data dalam bagian ini. Data yang dikumpulkan dalam tabel/gambar harus dilengkapi teks naratif dan disajikan dalam bentuk yang mudah dimengerti. Jangan ulangi secara panjang lebar data yang telah disajikan dalam tabel dan gambar. Penampilan/ pencantuman/ tabulasi data hasil penelitian yang dilaksanakan sesuai dengan tahapan yang digambarkan pada metodologi penelitian. Berikut contoh penulisan persamaan.

$$(x + a)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k a^{n-k} \tag{1}$$

$$A = \pi r^2 \tag{2}$$

Contoh bentuk tabel ditunjukkan pada Tabel 1, nama tabel harus mencerminkan isi dari tabel dengan format huruf times new roman 10 spasi 1. Posisi tabel adalah center. Sumber tabel harus dicantumkan bila tabel tersebut merupakan hasil penelitian orang lain. Format keterangan tabel dan isi tabel adalah: huruf times new roman 9 spasi 1. Posisi tabel adalah center. Tabel dan paragraf di bawah dan atasnya dipisahkan sebanyak 1 baris.

**Tabel 1. Harus mencerminkan isi tabel**

No.	Perusahaan	2011		2012		VS. 2011
		Total Produksi Data (Terra-byte)	Market Share	Total Produksi Data (Terra-byte)	Market Share	GROWTH
1	PT Telekomunikasi Selular	-	0%	51,938	31%	
2	PT Indosat	9,671	23%	15,194	9%	57.1%
3	PT XL Axiata	10,858	25%	22,612	14%	108.3%
4	PT Hutchison CP Telecom		0%	5,130	3%	
5	PT Telekomunikasi Indonesia	5,247	12%	9,421	6%	79.6%
6	PT Axis Telekom Indonesia	2,920	7%		0%	
7	PT Bakrie Telekom		0%	6,970	4%	
8	PT Smartfren Telecom	13,979	33%	54,234	33%	287.97%
<b>Total</b>		<b>42,675</b>	<b>100%</b>	<b>165,499</b>	<b>100%</b>	<b>287.81%</b>

Sumber: Mencantumkan dari sumber terkait maupun hasil primer

Contoh penulisan program or markup code sama dengan format gambar namun kode diletakkan dalam satu kotak, kode harus terlihat jelas, mudah dibaca dan margin tengah. Untuk penamaan kode menggunakan huruf Courier ukuran 10 margin tengah. Jarak antara penjelasan dan kode sebanyak satu baris. Untuk sumber gambar menggunakan huruf Times New Roman ukuran 9 margin tengah, spasi 1 antara nama gambar dan sumber gambar.

```
<dataset>
  <name>
    <first_name></first_name>
    <middle_name></middle_name>
    <last_name></last_name>
  </name>
</dataset>
```

**Gambar 2. Penamaan harus mencerminkan isi gambar**

#### 4 Kesimpulan dan Saran

Surat terdiri dari pengolahan surat pernyataan kesediaan KKN, surat permohonan penempatan dan surat keterangan selesai KKN terdapat juga untuk laporan surat dan cetak surat. Pengujian blackbox dilakukan pada system informasi pengelolaan jenis surat dengan prosedur proses pengelolaan surat keterangan, surat pernyataan, dan surat permohonan. Sistem informasi pengelolaan jenis surat KKN dapat menyampaikan informasi secara detail, singkat dan jelas, mudah dimengerti/dipahami dengan tampilan yang menarik.

Implementasi sistem yang telah dibangun masih memiliki kekurangan yang tentunya dapat dikembangkan kembali agar sistem dapat digunakan sebaik mungkin. Saran yang dapat dilakukan di masa yang akan datang yaitu dengan menambahkan fitur pemberitahuan (notification) jika ada data disposisi surat yang dikirim dan status pemberitahuan untuk data surat yang sudah dibaca atau belum.

#### 5 Ucapan Terima Kasih



Puji Syukur Kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan segala nikmat yang diberikan pada penulis, dan terima kasih kepada rekan-rekan sejawat yang telah memberikan masukan dalam penulisan jurnal ini sehingga selesai tepat waktu.



#### 6 Daftar Pustaka

- [1] C. Saputra et al., "PEMANFAATAN GOOGLE CLASSROOM Di SDN 06," pp. 9–14, 2022.
- [2] Y. Apridiansyah, A. Wijaya, and Y. Darnita, "Peningkatan Keterampilan SDM Dalam Bidang IT ( Microsoft Office ) Sebagai Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Multimedia," pp. 1–4, 2022.
- [3] R. R. Aliyyah, Rahmawati, W. Septriyani, J. Safitri, and S. N. P. Ramadhan, "Kuliah Kerja Nyata: Pengabdian Kepada Masyarakat Melalui Kegiatan Pendampingan Pendidikan," JMM (Jurnal Masy. Mandiri), vol. 5, no. 2, pp. 663–676, 2021.
- [4] A. Nuliansah et al., "UPAYA DALAM MENINGKATKAN MINAT BELAJAR ANAK TINGKAT SEKOLAH DASAR ( SD ) DI DESA KETENONG II," pp. 231–234, 2022.
- [5] M. Renaldi, U. Juhardi, A. Munandar, A. Karolina, and W. Seprianti, "Manajemen Pengarsipan Jaringan Dokumentasi Dan Informasi Hukum (Jdih) Kpu Provisi Bengkulu," J. Ilm. Mhs. Kuliah Kerja Nyata, vol. 2,

- no. 2, pp. 224–230, 2022, doi: 10.36085/jimakukerta.v2i2.3390.
- [6] G. Farell, H. K. Saputra, and I. Novid, “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengarsipan Surat Menyurat (Studi Kasus Fakultas Teknik Unp),” *J. Teknol. Inf. dan Pendidik.*, vol. 11, no. 2, pp. 56–62, 2018.
- [7] R. Arifin, N. Latif, and dkk., “Pengelolaan Surat Menyurat Pada Kantor Balai Latihan Masyarakat Makassar Berbasis Web,” *Pengelolaan Surat Menyurat Pada Kant. Balai Latih. Masy. Makassar Berbas. Web*, vol. 10, no. 1, pp. 69–69, 2020, [Online]. Available: [portaldata.org/index.php/portaldata/article/view/71](http://portaldata.org/index.php/portaldata/article/view/71)
- [8] A. W. Utami and W. P. Pradana, “Sistem Informasi Surat Menyurat Untuk Mahasiswa Berbasis Web (Studi Kasus : Jurusan Teknik Informatika Universitas Negeri Surabaya),” *Jurmantik*, vol. 04, pp. 36–45, 2015.
- [9] K. Fahrezi, A. R. Mulana, S. Melinda, N. Nurhaliza, and S. Mulyati, “Penerapan Model Waterfall dalam Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web sebagai Sistem Pengolahan Nilai Siswa,” *J. Teknol. Sist. Inf. dan Apl.*, vol. 4, no. 2, p. 98, 2021, doi: 10.32493/jtsi.v4i2.10196.
- [10] Apriyanto and F. A. Salwa, “Penerapan Model Waterfall Dalam Pembuatan Aplikasi Toko Kado,” *IJCIT (Indonesian J. Comput. Inf. Technol.*, vol. 3, no. 2, pp. 234–242, 2018.
- [11] D. R. Yovi Apridiansyah, Harry Witriyono, “Pemanfaatan Email Class Pada E-Ticketing Pendaftaran Uji Kendaraan Studi Kasus Di,” *Psoudecode*, vol. 9, no. 1, pp. 1–9, 2022, [Online]. Available: <https://ejournal.unib.ac.id/index.php/pseudocode/article/view/20767/9717>.

## 7 Penulis

	Eka Sahputra Dosen Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Bengkulu
	Yovi Apridiansyah Dosen Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Bengkulu

	<p><b>Pahrizal</b> Dosen Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Bengkulu</p>
	<p><b>Dori Mabrori</b> Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Bengkulu</p>