

**APLIKASI DOKUMENTASI ELEKTRONIK MEMORANDUM OF UNDERSTANDING (MOU) DAN NOTA KESEPAHAMAN BERSAMA DI JURUSAN KEMARITIMAN POLBENG**

**APPLICATION OF ELECTRONIC DOCUMENTATION MEMORANDUM OF UNDERSTANDING (MOU) AND MOU OF JOINT MOUMENT IN THE DEPARTMENT OF MARITIME POLYCTECHNIC BENGKALIS**

**Bobi Satria<sup>1</sup>, Romadhoni<sup>2</sup>**  
Politeknik Negeri Bengkalis  
bobisatria@polbeng.ac.id

**ABSTRACT**

*Cooperation with various parties is needed by the Bengkalis State Polytechnic to be able to improve the institutional capabilities of higher education institutions in realizing a link and match between vocational education and the industrial world. The agreement set forth in the cooperation agreement document which forms the basis for the implementation of the cooperation must be archived and managed properly. The management of cooperation in the field of Public Relations cannot be separated from the creation, submission and archiving of proof of cooperation (MoU). Currently, data and information related to the cooperation of external parties in the Department of Maritime Affairs of the Bengkalis State Polytechnic is still being processed and stored by manual archiving, where all MoUs and other evidence of cooperation are stored in folders and filing cabinets. Meanwhile, partner data collection is only recorded in the Cooperation Report which is produced every period. This causes difficulties in managing the cooperation felt by Public Relations. Especially in filing MoUs, looking for MoUs, or registering and finding out about collaborations that are still running or those that have expired. Therefore, this research is intended to build a computerized information system that can assist recording, archiving, and providing information related to cooperation for Public Relations of the Bengkalis State Polytechnic. The research was conducted in stages: data collection, literature study, system analysis and design, program development, and implementation/testing stages. Data Flow Diagram (DFD) is used as a system flow design tool and Entity Relationship Diagram (ERD) for designing the data concept. The result of this research is a Public Relations Cooperation Management Information System that can help record all partner data, collaboration data that has been carried out, information on the validity period of cooperation, and filing of MoUs in a computerized electronic system. With the system created, it is hoped that it can help facilitate the work of the Bengkalis State Polytechnic Public Relations field, especially the Bengkalis State Polytechnic Department of Death and improve the quality of cooperation with industry, universities and the government.*

**Keywords :** *Cooperation, MoU, Electronic System.*

**ABSTRAK**

Kerjasama dengan berbagai pihak sangat diperlukan oleh Politeknik Negeri Bengkalis untuk dapat meningkatkan kapabilitas kelembagaan perguruan tinggi dalam mewujudkan link and match antara pendidikan vokasi dan dunia industri. Kesepakatan yang dituangkan dalam dokumen perjanjian kerjasama yang menjadi dasar implementasi kerjasama harus diarsipkan dan dikelola dengan baik. Pengelolaan kerjasama pada bidang Humas tidak terlepas dari pembuatan, pengajuan dan pengarsipan bukti kerjasama (MoU). Saat ini, data dan informasi yang berhubungan dengan kerjasama pihak eksternal di Jurusan Kemaritiman Polteknik Negeri Bengkalis masih diproses dan disimpan dengan pengarsipan manual, dimana semua MoU dan bukti kerjasama lainnya disimpan di folder dan lemari arsip. Sementara pendataan partner juga hanya tercatat pada Laporan Kerjasama yang dihasilkan setiap periodenya saja. Hal ini menyebabkan kesulitan dalam pengelolaan kerjasama yang dirasakan oleh Humas. Terutama dalam mengarsip MoU, mencari MoU, ataupun mendata dan mengetahui kerjasama-kerjasama yang masih berjalan maupun yang telah habis masa berlakunya. Oleh karena itu, penelitian ini ditujukan untuk membangun sebuah sistem informasi terkomputerisasi yang dapat membantu pencatatan, pengarsipan, dan penyediaan informasi yang berhubungan dengan kerjasama bagi Humas Polteknik Negeri Bengkalis. Penelitian dilakukan dengan tahapan-tahapan: pengumpulan data, studi literatur, analisa dan perancangan sistem, pembuatan

program, dan tahapan implementasi/pengujian. Data Flow Diagram (DFD) digunakan sebagai tools perancangan alur sistem dan Entity Relationship Diagram (ERD) untuk perancangan konsep datanya. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah Sistem Informasi Pengelolaan Kerjasama Bidang Humas yang dapat membantu mencatat seluruh data partner, data kerjasama yang telah dilakukan, informasi masa berlaku kerjasama, dan pengarsipan MoU secara terkomputerisasi sistem elektronik. Dengan sistem yang dibuat diharapkan dapat membantu mempermudah pekerjaan bidang Humas Politeknik Negeri Bengkalis khususnya Jurusan Kematitiman Politeknik Negeri Bengkalis dan meningkatkan kualitas kerjasama dengan pihak industri, perguruan tinggi dan pemerintah..

**Kata Kunci :** Kerjasama, MoU, Sistem Elektronik

## **PENDAHULUAN**

Kerjasama dengan berbagai pihak sangat diperlukan oleh Jurusan Kematitiman untuk Link and Match antara peeguruan tinggi vokasi khususnya Jurusan kemaritiman dengan industry industri, hal ini dapat meningkatkan kapabilitas kelembagaan dalam mewujudkan visi dan misinya. Kesepakatan yang dituangkan dalam dokumen perjanjian kerjasama yang menjadi dasar implementasi kerjasama harus diarsipkan dan dikelola dengan baik. Pengelolaan arsip dikumen kerjasama di Jurusan Kematitiman masih dilakukan secara manual, sehingga menyulitkan dalam pencarian untuk memperoleh data yang lengkap terkait perjanjian kerjasama yang telah dilakukan Jurusan Kematitiman. Perjanjian kerjasama yang telah ditandatangani semua pihak, disimpan sebagai arsip dan dikelola oleh masing-masing institusi yang melakukan kerjasama (Sidik, 2014, Purwati, dkk., 2020).

Arsip dapat diartikan sebagai catatan yang tertulis, tercetak, atau ketikan dalam bentuk huruf, angka atau gambar yang mempunyai arti dan tujuan tertentu sebagai bahan komunikasi dan informasi. Dokumen-Dokumen perjanjian kerjasama sudah seharusnya diarsipkan sehingga dapat kembali jika diperlukan. Oleh sebab itu tentunya sangat diperlukan sebuah sistem pengelolaan dan pengarsipan dokumen kerja sama jurusan di Politeknik Negeri Bengkalis yang baik. Dengan perkembangan era digitalisasi saat ini, pengarsipan dokumen bisa dilakukan dengan mengkombinasikan antara pengarsipan secara fisik dan digital atau berbasis komputer. Saat ini, telah banyak institusi yang menerapkan sistem pengarsipan secara digital dalam mengelola

arsip dokumen yang dimilikinya (Wahyono & Sugiarto, 2005, Hartati, dkk., 2021)

Pemanfaatan teknologi informasi menjadi sangat penting untuk mengelola pengarsipan dokumen perjanjian kerjasama. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah sistem informasi kerjasama yang mampu merekam proses pengusulan suatu perjanjian kerjasama hingga pada proses pengarsipan dokumen perjanjian kerjasama. Metode pengembangan sistem menggunakan Aplikasi dokumentasi elektronik memorandum of understanding (Mou)/nota kesepahaman bersama Pada Jurusan Maritim polbeng dengan tujuan untuk mempercepat proses pengembangan, memberikan kualitas sistem yang baik, serta menekan biaya pengembangan dan pemeliharaan. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini berupa sebuah sistem informasi kerjasama yang telah diterapkan di Jurusan Kematitiman Politeknik Negeri Bengkalis(Sudiar & Idayanti, 2020).

Permasalahan yang di hadapi Jurusan kemaritiman dalam pengarsipan data kerjasama karena segala sesuatu yang berhubungan dengan kerjasama pada umumnya di Politeknik Negeri Bengkalis dikelola oleh bidang Hubungan Masyarakat (Humas), yang telah menjalin banyak kerjasama dengan pihak eksternal yang secara langsung maupun tidak langsung ikut memberikan masukan dan peran serta dalam memajukan Politeknik Negeri Bengkalis. Namun pengelolaan data dan informasi yang berhubungan dengan kerjasama pada bidang Humas Politeknik Negeri Bengkalis, seringkali mengalami permasalahan, diantaranya Jurusan Kematitiman sering mengalami kesulitan dalam mengetahui, mengelola dan mendata

kerjasama-kerjasama yang akan, sedang atau telah terjalin. Hal ini disebabkan karena setiap bidang/unit dan lembaga yang ada di Politeknik Negeri Bengkalis dapat melakukan kerjasama dengan pihak eksternal sesuai dengan kebutuhan masing-masing bidang/unit dan lembaga. Hal ini menyebabkan Bidang Humas terkadang tidak mengetahui bahwa telah terjadi kerjasama yang dilakukan oleh bidang/unit/lembaga lainnya apabila tidak ada komunikasi antara masing-masing bidang/unit/lembaga dengan Humas(Rismayeti, dkk., 2020).

Selain itu, pencatatan dan pengarsipan data-data kerjasama dan partner juga dilakukan secara tidak terstruktur, dimana setiap terjalin kerjasama maka Humas hanya akan fokus pada pembuatan MoU dan dalam waktu yang tidak ditentukan Humas akan mencatat kerjasama-kerjasama yang telah atau akan terjalin hanya pada file Ms. Excel. Sistem pencatatan data kerjasama seperti ini membuat Bidang Humas kesulitan pada saat akan merekap laporan kerjasama per periode. Di samping itu Humas juga kesulitan untuk mengetahui apabila terdapat kerjasama yang telah habis masa kontraknya(Situmorang, dkk., 2021).

## METODE

Dalam melakukan penelitian ini, menggunakan tahapan-tahapan pengembangan sistem yang ditunjukkan pada Gambar 1 Alur Analisis Penelitian :



**Gambar 1. Alur Analisis Penelitian**

### Teknik Pengumpulan Data

#### 1) Studi Literatur

Studi literatur berupa pengumpulan data-data dan informasi dari sumber-sumber sekunder, seperti buku-buku, jurnal, artikel, yang sesuai dengan penelitian yang dilakukan. Pengumpulan data dengan studi literatur diharapkan dapat membantu memberikan informasi dan telaah yang dibutuhkan dalam menganalisis dan merancang aplikasi web sistem informasi kerja sama yang akan dilakukan(Hamzah & Purwati, 2017).

#### 2) Observasi

Pengumpulan data dengan Observasi dilakukan dengan cara pengamatan secara langsung atas objek penelitian yang diteliti. Dalam hal ini observasi dilakukan dengan mengamati langsung cara kerja bidang Humas dalam melakukan kerjasama dengan pihak eksternal dan mencatat atau mendokumentasikan kerjasama yang telah dilakukan.

#### 3) Wawancara

Pengumpulan data dengan wawancara dilakukan terhadap bidang Humas dan juga Wakil Direktur Politeknik Negeri Bengkalis. Aplikasi Informasi yang digali

dalam wawancara adalah informasi mengenai cara kerja bidang humas, cara pencatatan dan pengelolaan data dan informasi kerjasama, serta kebutuhan-kebutuhan informasi di bidang Humas.

#### 4) Metode Dokumentasi

Pengumpulan mengumpulkan file-file data dari Politeknik Negeri Bengkalis yang berupa dokumen-dokumen pendukung yang terdapat dalam kegiatan Humas dan Jurusan Kemaritiman di Politeknik Negeri Bengkalis, seperti dokumentasi MOU, laporan kerjasama Humas, dan dokumen-dokumen lainnya

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Analisis Sistem

#### Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan Fungsional dari Sistem Informasi Pengelolaan Kerjasama ini adalah sistem harus dapat melakukan pengolahan data Partner, Humas dapat mencatat, menyimpan dan mengarsip MoU secara terkomputerisasi, sistem mampu mengelola data-data setiap kerjasama yang telah dilakukan dan dapat memberikan informasi mengenai masa berlaku masing-masing kerjasama. Lebih detailnya, sistem harus dapat mengelola pekerjaan-pekerjaan berikut:

- Kata Kunci untuk mencari dokumen kerjasama
- Kerjasama dapat melihat kerjasama dalam dan luar negeri
- Instansi yang berisikan pilihan dokumen kerjasama perusahaan, Perguruan tinggi dan pemerintah

#### Kebutuhan Non Fungsional

##### Operasional

- Sistem dapat digunakan pada semua sistem operasi Microsoft Windows di atas versi/spesifikasi Windows 7, 8 dan 10.
- Menggunakan Spesifikasi komputer minimum adalah Prosesor setara Pentium IV ke atas.
- Memory RAM minimal 4Gigabyte.

- Dapat dijalankan dengan menggunakan media Web Browser.
- Memiliki software PDF (atau sejenisnya) untuk upload dan download file MoU.
- Dapat mencetak Laporan Perjanjian Kerjasama menggunakan printer. Keamanan Menggunakan hak akses yang jelas tingkatannya dengan hak akses yang berbeda untuk admin maupun user dalam mengakses sistem

### Konteks Diagram

Konteks diagram adalah diagram yang terdiri dari suatu proses yang menggambarkan keseluruhan dari sistem. Pada Konteks Diagram digambarkan semua input dan output dari sebuah sistem. Pada diagram ini hanya terdapat satu proses dan tidak digambarkan datastore (penyimpanan data). Gambar 1 berikut adalah diagram konteks dari aplikasi Web Kerjasama Jurusan Kemaritiman Politeknik Negeri Bengkalis.

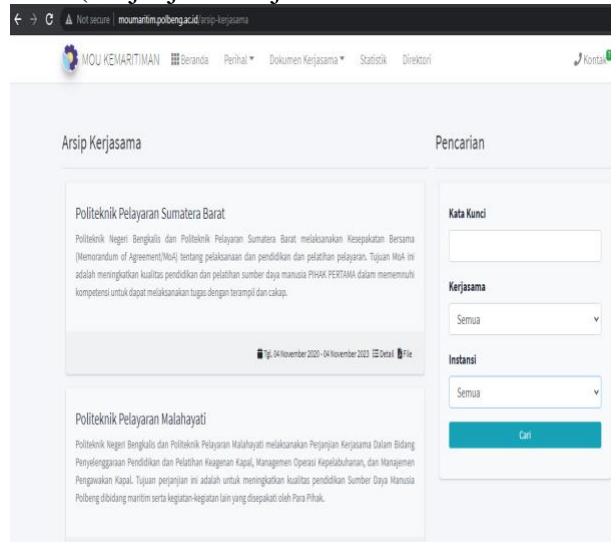


Gambar 2. Context Diagram

## Tampilan Sistem

### Rancangan Tampilan Antarmuka

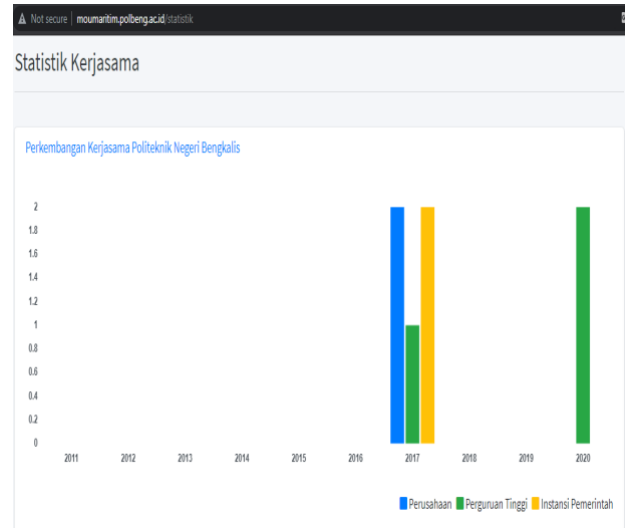
Beberapa tampilan dalam perancangan sistem informasi kerjasama dalam bidang hubungan masyarakat berbasis web Kerjasama ini yaitu dimulai dengan tampilan pencairan, tampilan home, perihal, Dokumen Kerjasa matampilan PKS (Perjanjian Kerjasama dan statistik.



Gambar 3. Tampilan Muka Aplikasi Web

## Tampilan Statistik

Tampilan statistik ini di web kerjasama Jurusan Kemaritiman di gunakan untuk melihat data statistik jumlah kerjasama Jurusan kemaritiman dengan perusahaan, perguruan tinggi, dan pemerintah setiap tahunnya.



Gambar 4. Tampilan statistik Web Kerjasama

## Tampilan Perjanjian Kerjasama

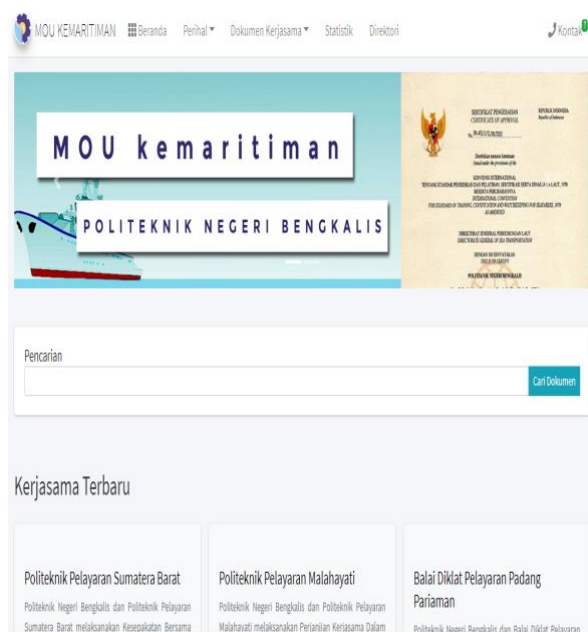
Tampilan Perjanjian Kerjasama (PKS) adalah halaman yang memiliki fungsi untuk melihat data kerjasama, mendownload dukumen kerjasama, sekilas, bidang yang dikerjasamakan dan masa berlaku kerjasama. Gambar 4 merupakan gambar tampilan halaman perjanjian Kerjasama (PKS).

Detail Kerjasama	
File Kerjasama	
Antara	Jurusan Kemaritiman Politeknik Negeri Bengkalis
Direktur/Kepala	Capt. Suzdayan.M.Mar
Dengan	PT. Jembatan Nusantara
Direktur/Rektor/Kepala	Dandung Eko Prasetyo
Instansi	Perusahaan
Kerjasama	Nasional
Sekilas	Politeknik Negeri Bengkalis menandatangani nota kerjasama dengan PT. Jembatan Nusantara untuk saling mendukung upaya peningkatan kualitas sumber daya manusia melalui pengembangan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
Bidang	Menerima Taruna/i sebagai penyediaan tempat praktek laut dan praktek darat
Tanggal Mulai	24 Maret 2017

Gambar 5. Tampilan Muka Aplikasi Web Dokumen Kerjasama

Aplikasi MoU kerjasama sama ini bisa diakses pada web <http://moumaritim.polbeng.ac.id> yang

terdiri dari beberapa menu yaitu beranda, prihal, dokumen kerjasama, dan statistik.



**Gambar 6. Tampilan Halaman depan Aplikasi Kerjasama Jurusan Kemaritiman**

## SIMPULAN

Kesimpulan Berdasarkan hasil dari pembahasan dan implementasi sistem yang telah di paparkan sebelumnya, dapat menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut: Sistem Pengelolaan Kerjasama Jurusan Kemaritiman dibangun dengan tahapan-tahapan pengumpulan data, analisis sistem yang berjalan dan kebutuhan sistem, perancangan sistem dan implementasi sistem. Sistem Pengelolaan Kerjasama Humas ini dapat dimanfaatkan untuk membantu pencatatan dan penyimpanan data-data partner dan kerjasama yang dilakukan oleh Jurusan kemaritiman Politeknik Negeri Bengkalis Sistem Pengelolaan Kerjasama Jurusan Kemaritiman ini memiliki fitur pencatatan dan penyimpanan data Partner, Pencatatan dan penyimpanan data Kerjasama (PKS) serta akan di kembangkan pembuatan laporan data partner dan data kerjasama.

## DAFTAR PUSTAKA

- Hamzah, M. L., & Purwati, A. A. (2017). Sistem Manajemen Inventori Komputer Menggunakan Near Field Communication Berbasis Android Studi Kasus di STIE Pelita Indonesia Pekanbaru. *COSTING: Journal of Economic, Business and Accounting*, 1(1), 95-104.
- Hartati, M. S., Rosidin, R., & Saputra, R. (2021, August). Pelatihan Dasar Pengarsipan Digital Pada Fasilitator Sekolah Alam Langit Biru Kota Bengkulu. In *Seminar Nasional ADPI Mengabdikan Untuk Negeri* (Vol. 3, No. 1, pp. 114-118).
- Rismayeti, R., Hakim, T. D., & Amelia, V. (2020). Pengenalan Kearsipan dan Pelatihan Arsip Digital untuk Pustakawan dan Tata Usaha Sekolah Se Kota Madya Pekanbaru. *BIDIK: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 1(1), 32-37.
- Sidik, R. (2014). Model Sistem Informasi Kolaborasi Pada Kerjasama Antar Universitas (University To University). *Jurnal Teknologi dan Informasi*, 4(2), 61-70.
- Situmorang, C., Sembiring, A. S., & Limbong, R. (2021). Perancangan Aplikasi Arsip Digital Pencarian Surat Masuk dan Surat Keluar dengan Metode Aho-Corasick pada Poltekkes Kemenkes Ri Medan. *Pelita Informatika: Informasi dan Informatika*, 6(4), 389-393.
- Sudiar, N., & Idayanti, I. (2020). Perancangan Repositori Arsip Digital Istana Siak. *Jurnal Pustaka Budaya*, 7(1), 26-32.
- Purwati, A. A., Suryani, F., & Hamzah, M. L. (2020). Pengaplikasian Sistem Informasi Pencatatan Keuangan pada Koperasi Serba Usaha Karya Mentulik. *Community Engagement and Emergence Journal (CEEJ)*, 1(1), 22-

26.

Wahyono, T., & Sugiarto, A. (2005).  
Manajemen Kearsipan Modern Dari  
Konvensional Ke Basis Komputer.