**LAPORAN PENELITIAN**

**Pengembangan Software: Tantangan dan Inovasi Masa Kini**

Laporan disusun guna memenuhi tugas projek mata kuliah :

**Pengantar Teknologi Informasi**

Dosen Pengampu (Ibu) :

**Nafisatul Hasanah, S.Kom., M.M**



Disusun Oleh :

Adythia Pradiptha Koesnaedi - 2432008

Ahmad Gary Shahroom Putra - 2432047

Kevin Dhiyo Fazilki – 2432060

Muhammad Nabil Ihsan - 2432078

Muhamad Hisyam Fata – 2432082

Romario Galiano –2432085

**Universitas Internasional Batam**

**2024**

**KATA PENGANTAR**

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah senantisa memberkati kami dalam menyelesaikan laporan ini, sehingga kami bisa menyelesaikannya tepat pada waktunya. Kami juga mengucapkan terima kasih kepada Dosen, teman–teman, dan semua pihak yang telah memberi bantuan dan dukungan kepada kami dalam menyusun dan menyelesaikan laporan yang berjudul “Pengembangan Software: Tantangan dan Inovasi Masa Kini”, khususnya terima kasih kepada Ibu Nafisatul Hasanah, S.Kom., M.M sebagai dosen mata kuliah Pengantar Teknologi Informasi yang membimbing dan mengarahkan kami dalam membuat dan menyelesaikan laporan ini.

Kami membuat laporan ini, bertujuan untuk menjelaskan perkembangan software atau perangkat lunak komputer. Karena melihat begitu pentingnya komputer dalam kehidupan pada zaman sekarang ini. Hampir seluruh aspek kehidupan manusia saat ini tidak terlepas dari teknologi khususnya komputer. Dalam segala bidang saat ini telah membutuhkan yang namanya komputer, seperti halnya pada dunia pendidikan, kesehatan, dan ekonomi atau niaga, dan untuk mengoperasikan komputer itu maka kita butuh yang namanya perangkat lunak. Selaku manusia biasa, kami menyadari bahwa dalam makalah ini masih banyak kekurangan dan kekeliruan yang tidak disengaja. Oleh karena itu kami membutuhkan kritik dan saran untuk menyempurnakan pembuatan makalah selanjutnya. Kami berharap makalah ini dapat bermanfaat bagi kita semua, khususnya dibidang pendidikan komputer.

Batam, 18 Oktober 2024

Penyusun

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Sejarah dan Perkembangan Perangkat Lunak

A. Awal Mula (1940-an - 1960-an): Perangkat lunak pertama kali muncul seiring dengan perkembangan komputer elektronik pada 1940-an. Pada masa ini, komputer seperti ENIAC dan UNIVAC menggunakan kode mesin dasar, yang dirancang secara manual oleh para ilmuwan untuk menjalankan perintah tertentu.

B. Pengembangan Bahasa Pemrograman (1950-an - 1960-an): Dengan munculnya komputer yang lebih canggih, kebutuhan akan bahasa yang lebih mudah digunakan untuk menulis perangkat lunak semakin mendesak. Bahasa pemrograman seperti Fortran (1957), COBOL (1959), dan LISP (1958) diciptakan untuk memudahkan pemrograman.

C. Era Sistem Operasi (1960-an - 1980-an): Pada tahun 1960-an, sistem operasi seperti UNIX diciptakan, memungkinkan komputer menjalankan berbagai tugas secara bersamaan. Ini juga adalah awal dari pengembangan perangkat lunak aplikasi yang memungkinkan pengguna melakukan tugas tertentu seperti pengolahan kata atau kalkulasi.

D. Munculnya Perangkat Lunak Komersial (1980-an - sekarang): Pada tahun 1980-an, dengan munculnya komputer pribadi seperti IBM PC dan Apple Macintosh, perangkat lunak komersial seperti Microsoft Word, Excel, dan Photoshop mulai berkembang pesat. Pada era ini juga mulai muncul perangkat lunak dengan lisensi open source seperti Linux.