

# **PENGEMBANGAN APLIKASI WEB SCRAPING TERINTEGRASI NOBOX.AI BERBASIS DESKTOP UNTUK PT. UNIVERSAL BIG DATA**

Magang merupakan kegiatan atau program implementasi antara program Pendidikan di tempat belajar dengan tempat penguasaan keahlian yang didapatkan melalui kegiatan kerja secara langsung di lapangan atau dunia kerja demi mencapai atau mendapatkan keahlian kerja.

PT Universal Big Data (UBIG) adalah perusahaan berbasis teknologi di Malang yang memiliki fokus pada pengembangan solusi berbasis data, kecerdasan buatan, dan teknologi digital untuk berbagai sektor, termasuk pendidikan, bisnis, dan pemerintahan. Salah satu produk unggulan yang diluncurkan adalah Nobox.AI, sebuah platform kecerdasan buatan yang dirancang untuk mendukung pemasaran dan layanan pelanggan dengan efisiensi tinggi dan pengoperasian 24/7. (“Peluncuran Nobox.AI oleh PT Universal Big Data dan MoU SMK se-Jawa Timur: Menyongsong Era Baru Pemasaran dan Layanan Pelanggan - Malang Creative Center,” n.d.)

Didirikan oleh Fatkul Amri, PT UBIG memiliki berbagai inisiatif, seperti pengembangan software, program pelatihan berbasis industri, dan layanan konsultasi manajemen. Selain itu, perusahaan ini berkomitmen untuk meningkatkan keterampilan siswa dan guru melalui program magang, workshop, dan kelas industri yang mendukung kesiapan tenaga kerja setelah pendidikan

Kegiatan magang ini melibatkan pengerjaan “Web Scraping yang Terintegrasi dengan NOBOX AI” untuk PT. Universal Big Data. Dalam dunia marketing, dibutuhkan sistem informasi yang dapat mempermudah penyebaran informasi secara efektif. Sistem ini dirancang dalam bentuk aplikasi desktop yang terintegrasi dengan AI bernama NOBOX AI. Tujuan pengembangan ini adalah mengumpulkan data dalam jumlah besar yang dapat digunakan untuk berbagai keperluan, seperti analisis bisnis, riset pasar, pemantauan harga, atau pengembangan aplikasi. data yang tersedia secara publik di situs web dapat diubah menjadi format terstruktur seperti database atau file spreadsheet, sehingga lebih mudah dianalisis dan digunakan untuk pengambilan keputusan atau pengembangan solusi berbasis data.

Dalam kegiatan ini, penulis berperan sebagai pengembang aplikasi desktop. Tugas utama penulis adalah mengembangkan aplikasi desktop yang disesuaikan dengan struktur website yang dituju, dengan memperhatikan pemilihan XPath dan penyesuaian fungsi agar aplikasi dapat berjalan sesuai kebutuhan.