

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sumber Daya Manusia (SDM) yang berkualitas dapat dihasilkan karena beberapa faktor penting salah satunya yaitu pendidikan. Di Indonesia menerapkan tiga jalur pendidikan diantaranya yaitu pendidikan formal, pendidikan *non-formal*, dan pendidikan *in-formal* [1]. Pendidikan formal yang berfokus pada kejuruan salah satunya yaitu Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) [2]. Pendidikan yang berfokus pada kejuruan merupakan pendidikan formal yang menyiapkan kemampuan siswa dan siswi bekerja di bidang tertentu [3].

SMK merupakan bagian dari pendidikan nasional yang memiliki tanggung jawab untuk mempersiapkan Sumber Daya Manusia (SDM) yang unggul, handal, ber-orientasi dengan kebutuhan industri dan mampu membuat/mengembangkan inovasi untuk mempengaruhi perubahan kebutuhan industri sehingga nantinya dapat memberikan kepuasan para pencari pekerjaan [4]. Lembaga SMK yang bertugas mendistribusikan lulusannya ke dunia industri yaitu BKK.

Bursa Kerja Khusus (BKK) berperan sebagai wadah untuk menyalurkan informasi seputar dunia kerja dengan cepat dan mudah bagi siswa/alumni SMK. Sistem Bursa Kerja Khusus SMK ini nantinya dapat disalurkan informasi terkait dunia kerja yang menjembatani antara siswa dengan industri, serta bekerjasama dengan industri yang menyediakan lowongan pekerjaan untuk siswa, alumni, maupun siswa yang akan lulus nanti. Peran BKK lainnya yaitu perusahaan atau industri yang bekerja sama dengan sekolah akan menawarkan lowongan pekerjaan kepada BKK untuk menyeleksi para siswa atau alumni yang memenuhi syarat atau kriteria perusahaan untuk bekerja di perusahaan tersebut [5].

SMK NU 1 Islamiyah Kramat Tegal sendiri merupakan sekolah yang mempunyai lembaga BKK yang dapat digunakan bukan hanya untuk

kalangan siswa/i saja, tetapi juga untuk masyarakat di kota tegal. Menurut Bapak Muhammad Hasbi selaku guru BKK SMK NU 1 Islamiyah Kramat Tegal selama ini siswa/i mendapatkan informasi melalui grup *facebook* dan *whatsapp*, dari grup tersebut siswa/i diarahkan ke *google form* untuk mengisikan data diri, lalu selanjutnya guru BKK akan menghubungi siswa/i tersebut. Cara tersebut menurut Bapak Hasbi belum efektif dikarenakan informasi dari grup *facebook* dan *whatsapp* tersebut seringkali tenggelam sehingga banyak siswa/i yang ketinggalan informasi.

Bapak Hasbi juga menuturkan sebelumnya BKK SMK NU 1 Islamiyah Kramat Tegal memiliki Aplikasi BKK berbasis *Mobile*, tetapi hal tersebut tidak berjalan baik dikarenakan kurangnya minat para siswa untuk *mendownload* aplikasi tersebut. Ada beberapa faktor yang menjadi alasan dari permasalahan tersebut salah satunya yaitu minimnya kapasitas *handphone* yang dimiliki siswa/i.

Berdasarkan permasalahan diatas dibuat penelitian dengan studi kasus di SMK NU 1 Islamiyah Kramat Tegal. Dalam penelitian ini akan dikembangkan sistem informasi kerjasama dan bursakerja berbasis *website* yang dapat diterapkan di SMK NU 1 Islamiyah Kramat Tegal dengan pengembangan metode perangkat lunak menggunakan metode kanban.

Metode kanban merupakan penjadwalan kerja dengan memaksimalkan produktivitas tim dengan mengurangi waktu kosong. Dalam penelitian oleh A Sumarudin, Amirudin, dan Adi Suheryadi menyebutkan bahwa kanban mampu memberikan respon perubahan pada proyek dengan mudah, penerapannya yang fleksibel, sesuai dengan kebutuhan, dan membantu perancangan tanpa harus mengulang dari awal. Disebutkan juga bahwa kanban sangat cocok diterapkan didalam penelitiannya dikarenakan pengembangan perangkat lunak dengan metode yang interaktif, menurut peneliti pada proses implementasinya kemungkinan akan ada penambahan kebutuhan fungsional yang dilakukan di tengah-tengah pengembangan, dan jika hal itu terjadi peneliti cukup memasukkan kebutuhan fungsional baru tersebut pada kanban *board* sebagai *list* pekerjaan baru [6].

Dalam penelitian ini metode pengujian yang digunakan yaitu pengujian *black-box*, *black-box* merupakan metode pengujian untuk menguji sebuah perangkat lunak tanpa perlu memperhatikan detail dari perangkat lunak. *Black-box* hanya memeriksa nilai *output* berdasarkan nilai *input* dan tidak perlu untuk mengetahui kode program apa yang *output* gunakan [7]. Pengembangan *website* dalam penelitian ini menggunakan *framework laravel*, *laravel* merupakan *framework* untuk membantu proses pengkodean dan bersifat *open source* [8]. *Laravel* banyak digunakan oleh *programmer* dikarenakan mempunyai banyak fitur yang membantu proses pengembangan sistem [9].

Sistem Informasi yang dikembangkan dengan metode *kanban* ini nantinya diharapkan dapat digunakan oleh siswa dan pihak BKK SMK NU 1 Islamiyah Kramat Tegal sebagai penyaluran informasi lowongan pekerjaan.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang, maka didapatkan rumusan masalah yaitu bagaimana mengembangkan sistem informasi yang dapat memfasilitasi bursa kerja SMK NU 1 Islamiyah Kramat Tegal dengan menggunakan metode *kanban*?

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan dan penyusunan tugas akhir ini dapat dilakukan secara terarah dan tidak menyimpang serta sesuai dengan apa yang diharapkan, maka perlu ditetapkan batasan-batasan dari masalah yang dihadapi, yaitu:

1. Sistem informasi hanya memiliki 2 pengguna yaitu siswa dan guru BKK sebagai admin.
2. Penelitian hanya terfokus kepada siswa/i dan alumni SMK NU 1 Islamiyah Kramat Tegal.
3. Data yang digunakan dalam sistem informasi kerjasama dan bursakerja menggunakan data *dummy*.

4. Sistem informasi kerjasama dan bursa kerja hanya membutuhkan 1 orang admin, maka hanya membutuhkan 1 *privillage* admin.
5. Pengembangan *website* hanya berfokus pada fungsional sistem.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan dari rumusan masalah diatas, tujuan yang ingin dicapai dengan penelitian ini yaitu mengembangkan sistem informasi yang dapat memfasilitasi SMK NU 1 Islamiyah Kramat Tegal dalam mendistribusikan lulusannya ke dunia kerja dengan menggunakan metode kanban.

1.5 Manfaat Penelitian

Berdasarkan dari poin-poin rumusan masalah dan tujuan, maka manfaat yang diharapkan dari analisis penelitian ini yaitu menghasilkan sistem informasi kerjasama dan bursa kerja online yang memudahkan siswa/i dan alumni SMK NU 1 Islamiyah Kramat Tegal dalam memperoleh informasi lowongan pekerjaan.